SHARP SERVICE-ANLEITUNG

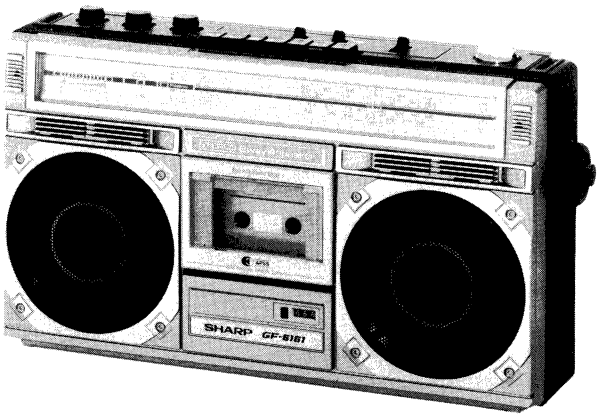
GF-6161H

ATSMX80172RCS

APSS
Auto Program Search System

Stereo-Radio-Kassettenbandgerät

MODELL
GF-6161H



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	Netzstrom 110 ~ 120 V/220 ~ 240 V, 50/60 Hz Gleichstrom 12 V (acht Batterien des Typs UM/SUM-1, R20, oder Fremdgleichstromversorgung)
Lautsprecher:	12 cm-Tieftöner x 2 Trichterhochtöner x 2
Ausgangsleistung (DIN 45 324)	Musik-Ausgangsleistung 7 600 mW (3 800 mW + 3 800 mW) bei Betrieb über Netzstrom Sinus-Ausgangsleistung (effektiv) 5 400 mW (2 700 mW + 2 700 mW) bei Betrieb über Gleichstrom
Bestückung:	5 integrierte Schaltkreise 18 Transistoren 20 Dioden 2 Leuchtdioden 1 Leuchtdiodenfeld
Abmessungen:	
Breite;	450 mm
Tiefe;	125 mm
Höhe;	258 mm
Gewicht:	5 kg ohne Batterien

KASSETTENBANDGERÄT-TEIL

Band:	Philips-Kompaktbandkassette
Frequenzgang:	50 ~ 12 000 Hz bei Verwendung von CrO_2-Band
Rauschabstand:	50 dB
Gleichlaufschwankungen:	0,28% (DIN 45 511)
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:	
Außenmikrofonbuchse;	600 Ohm
Mischmikrofonbuchse;	600 Ohm
Aufnahme-/Wiedergabeanschluß;	0,7 mV/5,6 Kiloohm
Ausgangspegel und Belastungsimpedanz;	
Kopfhörerbuchse;	8 ~ 25 Ohm
Außenlautsprecherbuchsen;	7 ~ 8 Ohm
Aufnahme-/Wiedergabeanschluß;	0,7 V/50 Kiloohm

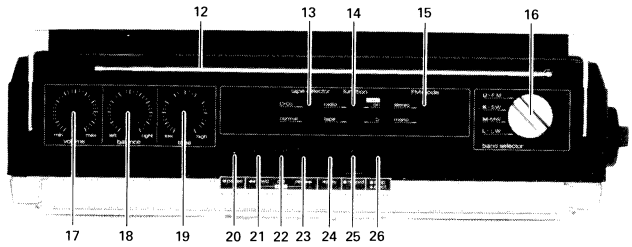
RADIO-TEIL

Frequenzbereiche:	LW; 150 ~ 285 kHz
	MW; 520 ~ 1 620 kHz
	KW; 5,95 ~ 18 MHz
	UKW; 87,6 ~ 108 MHz

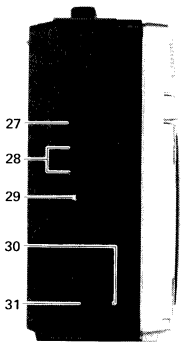
Sharp behält sich das Recht vor, die technischen Daten und äußere Aufmachung im Sinne der Verbesserung zu ändern.

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

TEILEBEZEICHNUNG



1. Eingebautes Mikrofon (linker Kanal)
2. Eingebautes Mikrofon (rechter Kanal)
3. Einschalt-/Batteriespannungsanzeige
4. Pegelanzeige
5. APSS-Anzeige
6. UKW-Stereoanzeige
7. Kassettenhalter
8. Zählwerkrückstellknopf
9. Digitales Bandlängenzählwerk
10. Abstimmregler
11. Feinabstimmregler
12. UKW/KW-Teleskopstabantenne
13. Bandwahlschalter
14. Funktionswahlschalter
15. UKW-Betriebsartenwahlschalter
16. Wellenbereichswahlschalter
17. Lautstärkeregler
18. Balanceregler
19. Klangregler
20. Pausentaste
21. Schnellvorlauf-/Such-/Vorlauf-APSS-Taste
22. APSS-Unterbrechungstaste
23. Rückspul-/Nachprüf-/Rücklauf-APSS-Taste
24. Wiedergabetaste
25. Aufnahmetaste
26. Stopp-/Auswurftaste
27. Mischmikrofonbuchse
28. Außenlautsprecherbuchsen
29. Kopfhörerbuchse
30. Fremdgleichstrombuchse
31. Netzanschluß
32. Fernbedienungsbuchse
33. Außenmikrofonbuchsen
34. Aufnahme-/Wiedergabeanschluß (AMP)
35. Batteriefachdeckel
36. Störunterdrückungsschalter



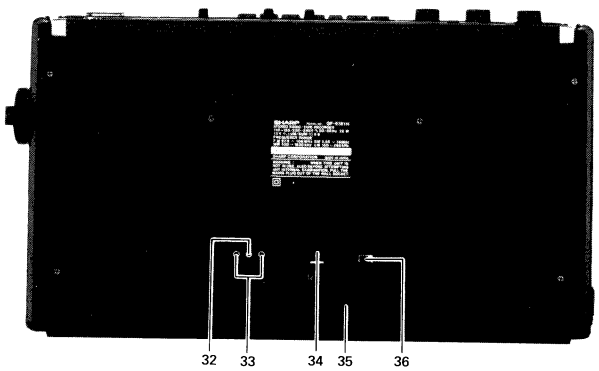


Abbildung 2

ZERLEGEN

Vorsicht: Vor dem Zerlegen den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Bandkassette, Batterien sowie den Adapter aus dem Gerät entfernen.

■ ENTFERNEN DES VORDERGEHÄUSES

(Siehe Abbildungen 3–1 und 3–2.)

1. Die sieben (7) Schrauben an der Geräterückwand entfernen, mit denen das Vordergehäuse befestigt ist.
2. Die Stopp-/Auswurftaste drücken, um den Kassettenhalter zu öffnen.
3. Das Vordergehäuse abnehmen, und die drei (3) Spitzen herausziehen.

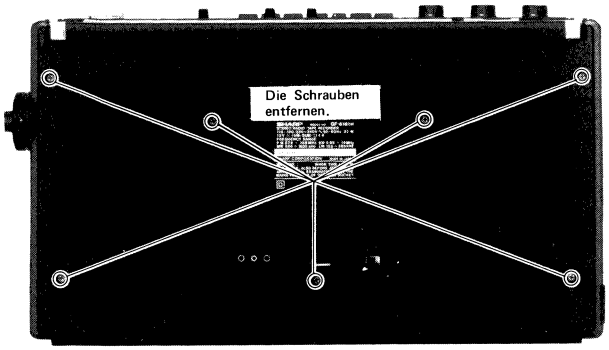


Abbildung 3–1

■ ENTFERNEN DES MECHANISMUSBLOCKES

(Siehe Abbildung 3–2.)

1. Die Skalenplatte entfernen.
2. Die vier (4) Schrauben entfernen, mit denen der Mechanismusblock befestigt ist.
3. Die drei (3) Anschlüsse (CNS101, CNS102, CNS103) und die eine (1) Spitze von der Leiterplatte trennen; danach kann der Mechanismusblock entfernt werden.

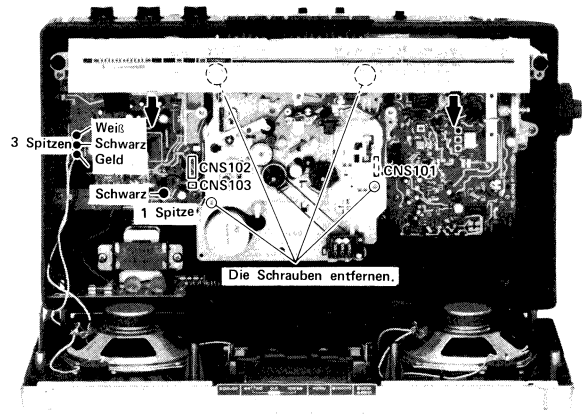


Abbildung 3–2

■ ENTFERNEN DER LEITERPLATTE

(Siehe Abbildung 3–3.)

1. Die sechs (6) Knöpfe entfernen.
2. Die drei (3) Spitzen von der Leiterplatte trennen.
3. Die sieben (7) Schrauben entfernen, mit denen die Verstärker-/Tuner-Leiterplatte befestigt ist, um diese von der Gehäuserückwand entfernen zu können.

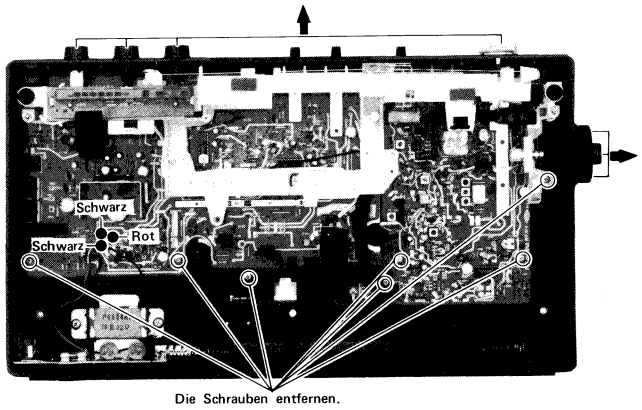


Abbildung 3–3

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb des Gerätes über Netzstrom die voreingestellte Spannung überprüfen. Ist diese anders als die örtliche Netzspannung, die Spannungseinstellung wie folgt vornehmen. Die beiden Schrauben etwas lösen und die Netzanschlußabdeckung so verschieben, daß die der örtlichen Netzspannung entsprechenden Zahlen sichtbar sind. Siehe Abbildung 3–4.

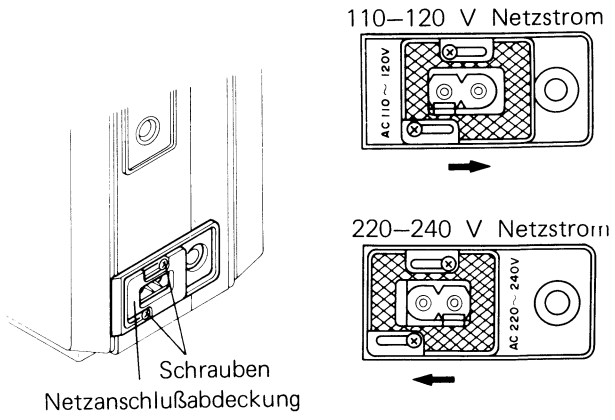
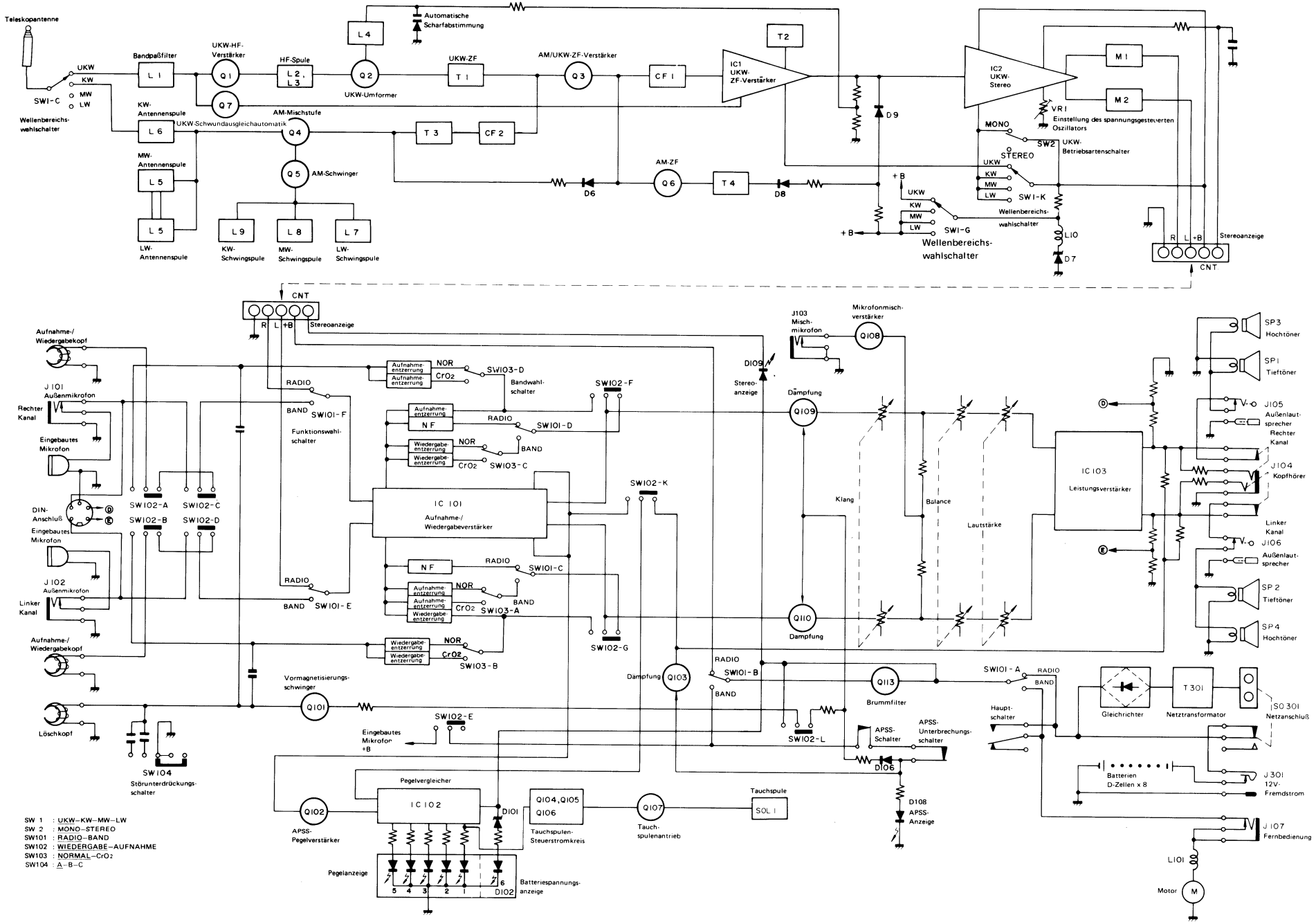


Abbildung 3–4



SW 1 : UKW–KW–MW–LW
SW 2 : MONO–STEREO
SW101 : RADIO–BAND
SW102 : WIEDERGABE–AUFNAHME
SW103 : NORMAL–CrO2
SW104 : A–B–C

Abbildung 4 BLOCKSCHALTBILD

AUSWECHSELN DES INTEGRIERTEN STROMVERSORGUNGS-SCHALTKREISES (IC103)

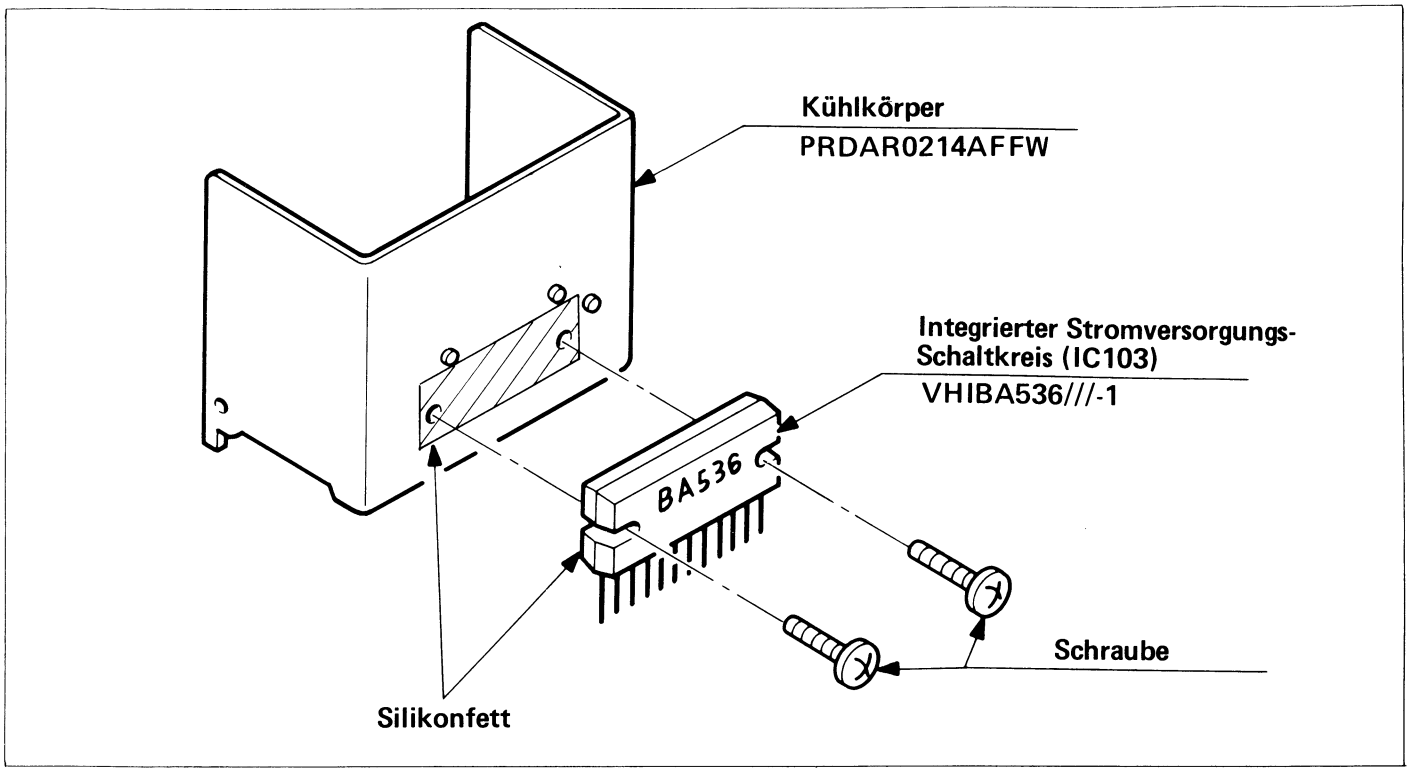


Abbildung 5–1

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

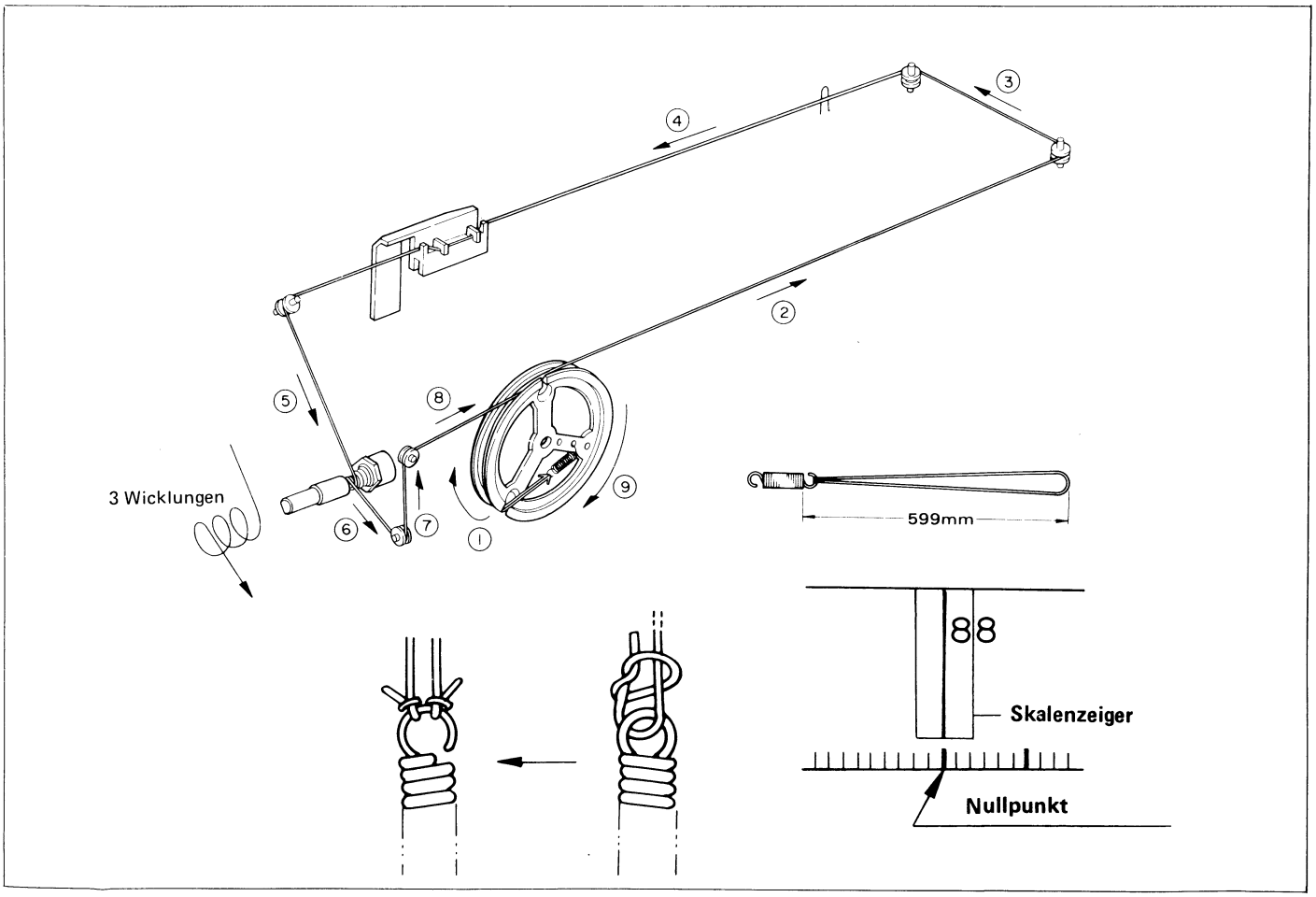


Abbildung 5–2

ERKLÄRUNG DER APSS-SCHALTUNG UND DER AUSSTEUERUNGS-AUTOMATIK

■ APSS (Automatisches Programmsuchsystem)

1. Das vom Tonkopf kommende Signal wird zuerst durch den Entzerrerverstärker (IC101) und dann durch den Pegelverstärker (Q102) verstärkt, wonach es dem Stift ③ des Pegelvergleichers (IC102) zugeleitet wird.
2. Der Pegelvergleicher tritt in Funktion, um die Leuchtdioden D102 (1 bis 5) je nach Eingangspegel wie folgt zum Aufleuchten zu bringen.

Leuchtdiode Nr.	D102-1	D102-2	D102-3	D102-4	D102-5
Pegel (dB)	–20	–10	–5	0	+3

Das Gerät zeigt sowohl bei Bandwiedergabe als auch beim Empfang von Rundfunksendungen VU-Werte an; in der APSS-Betriebsart ist diese Anzeige durch die erwähnte Pegelvergleicherfunktion möglich, deren Merkmale im folgenden erklärt werden.
Selbst wenn der Aufnahmepegel eines Bandes verhältnismäßig niedrig ist (–30 dB), wird dieser durch den Pegelverstärker (Q102) verstärkt, um eine VU-Anzeige zu ermöglichen; in diesem Falle leuchtet die Leuchtdiode D102-1 auf, wenn der Aufnahmepegel innerhalb des Bereiches von –30 dB bis –40 dB liegt.

Bei Erreichen eines signalfreien Leerraumes zwischen Programmen während der Wiedergabe wird der Leuchtdiode D102-1 keine Spannung zugeleitet, so daß diese nicht aufleuchtet.

3. Ein signalfreier Leerraum, der kürzer als 0,5 Sekunden ist, darf nicht mit einem ähnlichen Leerraum zwischen Programmen verwechselt werden; dafür sorgt die Zeitkonstante der Kondensatoren (C146, C149) und Widerstände (R164, R165).
4. Bei Einstellung des APSS-Schalters auf ON (Ein) wird zuerst der Transistor Q105 der APSS-Schaltung eingeschaltet, dann läuft der folgende Vorgang wie folgt ab. Siehe Abbildungen 7–1 bis 7–4.
   1) Wenn sich das Gerät bei ausgeschaltetem APSS-Schalter in der Wiedergabe-Betriebsart befindet, bleiben Q104 und Q105 ausgeschaltet-obwohl C152 (in Abbildung 7–1 gezeigt) aufgeladen wird, sodaß Q106 und die Tauchspule ausgeschaltet werden.
   2) Q104 wird je nach Vorhandensein einer Spannung an der Leuchtdiode D102-1 (siehe Schritt 2) ein- oder ausgeschaltet, wie dies aus der folgenden Tabelle ersichtlich ist.

Aufgezeichnetes Programm	Spannung an D102-1	Q104
Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	AUS
Vorhanden	Vorhanden	EIN

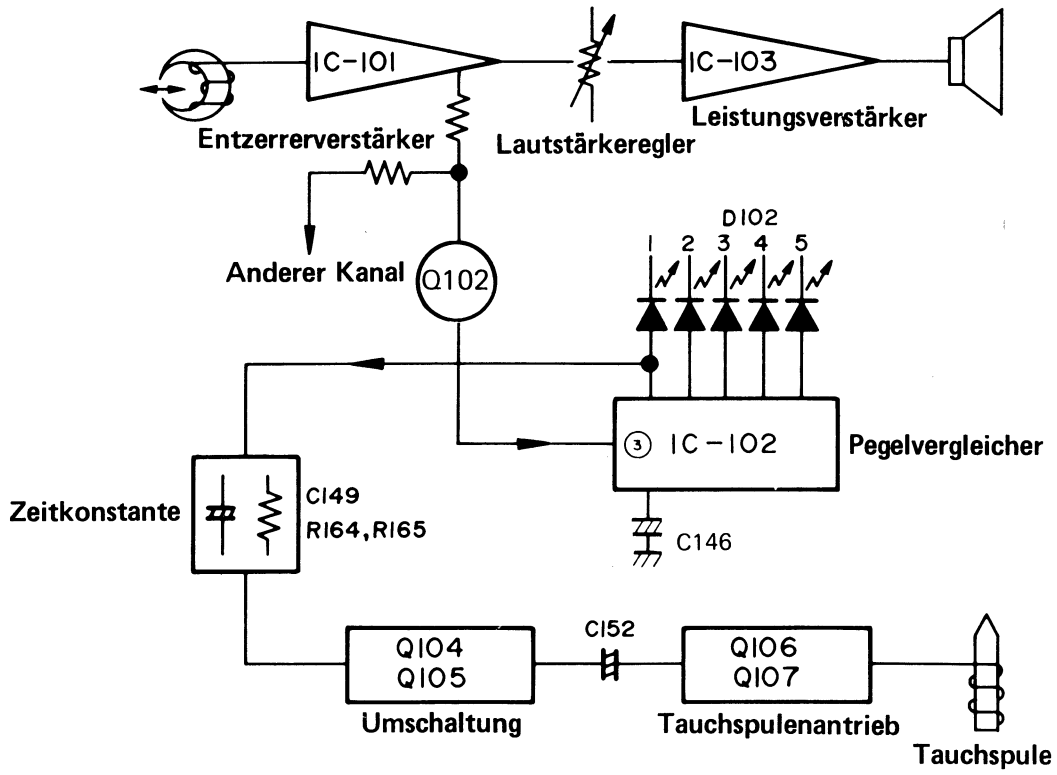


Abbildung 6

3) Wenn der APSS-Schalter bei einem signalfreien Leerraum zwischen Programmen während der Wiedergabe niedergedrückt wird:
In diesem Falle bleibt Q104 (siehe Abbildung 7–2) ausgeschaltet, und in der Annahme, daß C152 noch nicht vollständig aufgeladen ist, wird Q106 eingeschaltet, um die Schaltuhr-Bereitschafts-Betriebsart zu ermöglichen. Bei Bandvorlauf bis zu einem bespielten Bandteil wird Q104 eingeschaltet und C152 entladen (siehe Abbildung 7–3). Wenn das Band dann einen signalfreien Leerraum zwischen Programmen erreicht, wird Q104 ausgeschaltet, ein Strom am C152 erzeugt, Q106 eingeschaltet und die Tauchspule eingeschaltet (siehe Abbildung 7–4).
4) Wenn der APSS-Schalter bei einem bespielten Bandteil während der Wiedergabe niedergedrückt wird: Q104 wird eingeschaltet (Abbildung 7–3) und bei Erreichen eines signalfreien Leerraumes zwischen Programmen wird die Tauchspule gemäß Abbildung 7–4 eingeschaltet.
5) Bei eingeschaltetem APSS-Schalter wird außerdem Q103 eingeschaltet, um das vom Leistungsverstärker (IC103) kommende VU-Signal zu unterdrücken.

■ **Aussteuerungsautomatik (ALC)**

Der Pegelvergleicher (IC102) sorgt für eine automatische Aussteuerung. Die Gleichspannung am Stift (14) des IC102 ändert sich in linearer Form gemäß Eingangsstärke, und die sich ergebende Spannung wird dem Stift (16) des Aufnahme-/Wiedergabeverstärkers (IC101) zugeleitet.
D105 dient als Puffer für den Aussteuerungsautomatik-Zeitkonstantenkreis (C147, R151) – ohne Gleichrichtungsfunktion.

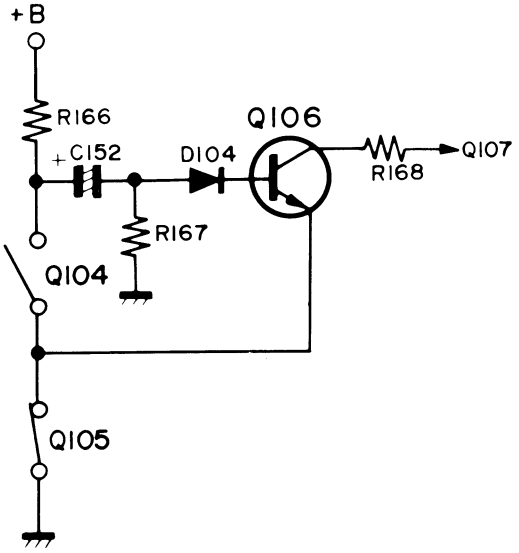


Abbildung 7–2

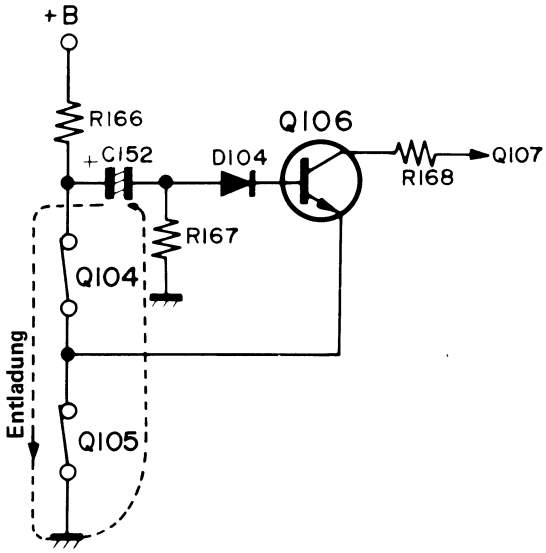


Abbildung 7–3

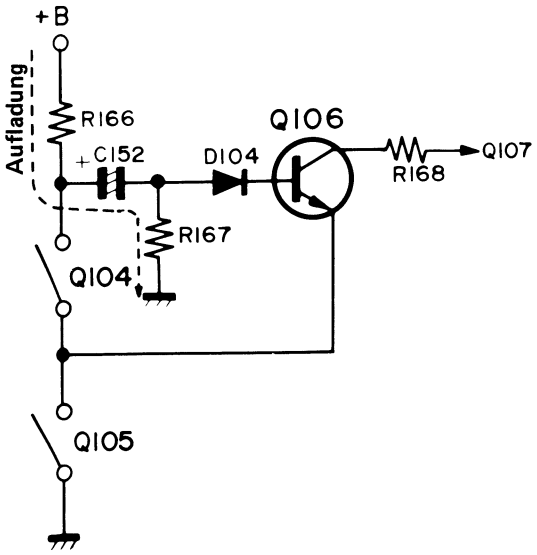


Abbildung 7–1

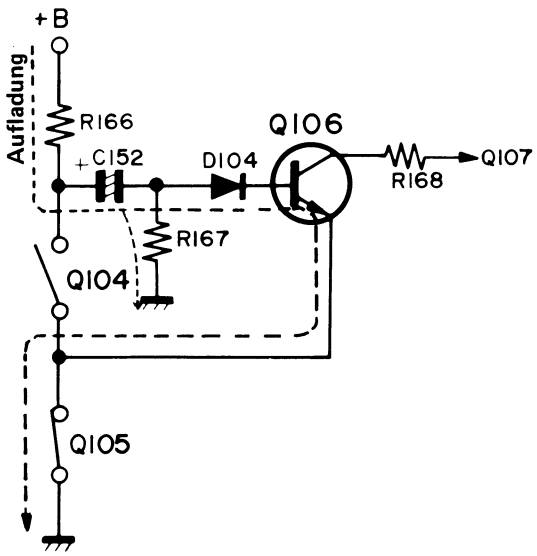


Abbildung 7–4

MECHANISCHE EINSTELLUNG

■ ÜBERPRÜFEN DES DREHMOMENTS IN DER WIEDERGABE-, SCHNELLVORLAUF- UND RÜKSPUL-BETRIEBSART (Siehe Abbildung 8–1.)

1. Eine Drehmomentmeßspule an der Drehscheibe (Aufwickelseite in der Wiedergabe- oder Schnellvorlauf-Betriebsart und Abwickelseite in der Rückspul-Betriebsart) anbringen.
2. Die Kraft des Spannungsmessers allmählich reduzieren und den Drehmomentwert ablesen, wenn die Drehgeschwindigkeit der Drehscheibe fast konstant wird.
3. Die Drehmomentwerte in der jeweiligen Betriebsart sind nachstehend angegeben.

Betriebsart	Drehmomentwert
Wiedergabe	35 ~ 60 g·cm
Schnellvorlauf	70 ~ 110 g·cm
Rückspulung	70 ~ 110 g·cm

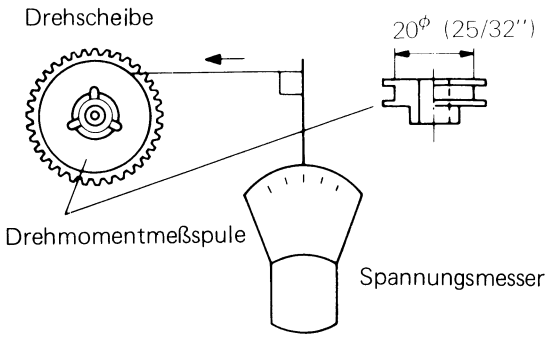


Abbildung 8–1

■ EINSTELLEN DER TAUCHSPULENPOSITION

(Siehe Abbildung 8–2.)

1. Die Schrauben lösen, mit denen die Tauchspule befestigt ist.
2. Den Kern in die Tauchspule niederdrücken, dann die Taste drücken. Dabei die Tauchspulenposition so einstellen, daß der Stift am Rücksp l-/Rücklauf-APSS-Hebel den Teil Ⓐ des APSS-Sperrhebels berührt.
3. Nach der Einstellung die Schrauben wieder festziehen.

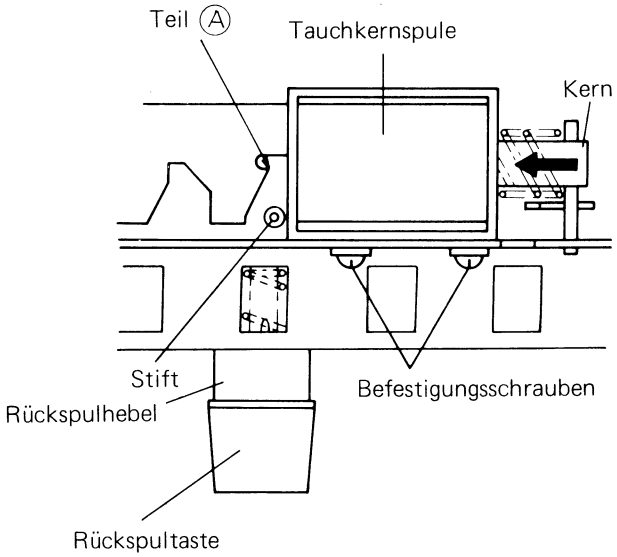


Abbildung 8–2

■ EINSTELLEN DES ANDRUCKROLLENDRUCKS

(Siehe Abbildung 8–3.)

1. Das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
2. Die Andruckrolle mit Hilfe eines Spannungsmessers (500 Gramm) auf die vorgeschriebene Position drücken und von der Tonwelle trennen (dabei dreht sich die Andruckrolle nicht). Dann die Kraft des Spannungsmessers allmählich reduzieren und den Wert ablesen, wenn sich die Andruckrolle zu drehen beginnt. Darauf achten, daß der Spannungsmesser 290 bis 400 Gramm anzeigt.
3. Wird dieser Wert nicht erreicht, die Einstellung durch Biegen der Andruckrollen-Druckfeder vornehmen, oder die Feder durch eine neue ersetzen.

Zur Beachtung:

In der Wiedergabe-Betriebsart ist darauf zu achten, daß der Abstand zwischen dem Andruckrollenhebel und Nebenchassis mehr als 0,1 mm beträgt.

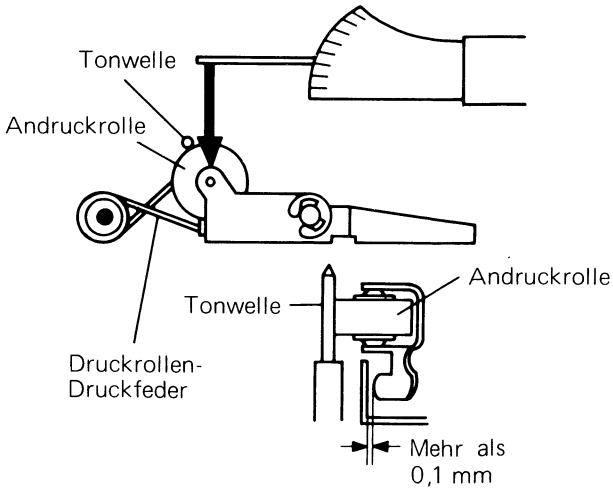


Abbildung 8–3

■ **PAUSENEINSTELLUNG** (Siehe Abbildung 9–1.)

1. Dieses Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen. Dann den Abstand zwischen dem Stift am Pausenhebel und dem Pausensperrhebel überprüfen. Der Abstand sollte mehr als 0,2 mm betragen.
2. Danach die Pausentaste langsam niederdrücken und nachprüfen, ob sich die Andruckrolle und Aufwickelzwischenrolle gleichzeitig von der Tonwelle und Aufwickeldrehscheibe wegbewegen.
3. Ist dies beim Schritt 2 nicht der Fall, die Einstellung durch Biegen des Teils (A) des Pausenhebels vornehmen.

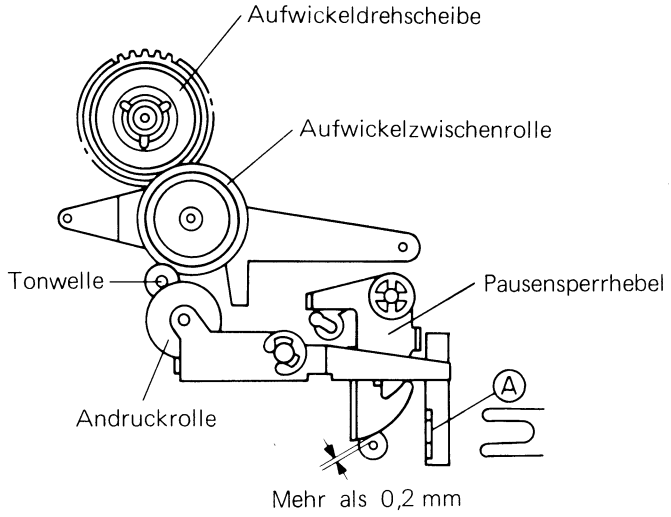


Abbildung 9–1

■ **EINSTELLEN DER BANDGESCHWINDIGKEIT** (Siehe Abbildung 9–2)

1. Einen Frequenzzähler über einen Widerstand (8 Ohm, 2W, ±5%) an die Außenlautsprecherbuchse (J105 oder J106) anschließen.
2. Eine Testkassette (MTT-111; –10 dB, 3 kHz) ab Bandanfang und- ende wiedergeben und dabei den Halbstellwiderstand so einstellen, daß der Frequenzzähler 2 955 bis 3 040 Hz anzeigt; beim Einstellen einen normalen Schraubenzieher in das Loch im Motorboden stecken.

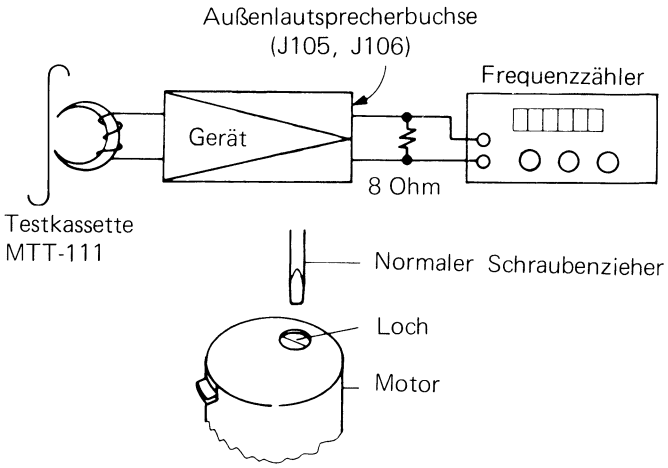


Abbildung 9–2

■ **EINSTELLEN DES AUFNAHME-/WIEDERGABEKOPFAZIMUTS** (Siehe Abbildung 9–3.)

1. Einen Belastungswiderstand (8 Ohm) an die Außenlautsprecherbuchsen (J105, J106) anschließen und die Ausgänge des rechten und linken Kanals mit der Vertikal- und Horizontaleingangsklemme des Oszilloskops verbinden.
2. Den Lautstärkeregler ganz aufdrehen, und den Klangregler bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
3. **Die Testkassette (MTT-113C, 8 kHz, mit –10 dB aufgezeichnet) einsetzen.**
4. Das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart einstellen.
5. Die Kopfazimut-Einstellschraube so einstellen, daß die Lissajoussche Wellenform maximal und rechts und links phasengleich ist.
6. Auch ohne Verwendung des Oszilloskops die Kopfazimut-Einstellschraube so einstellen, daß die Ausgänge des rechten und linken Kanals maximal und rechts und links phasengleich sind.

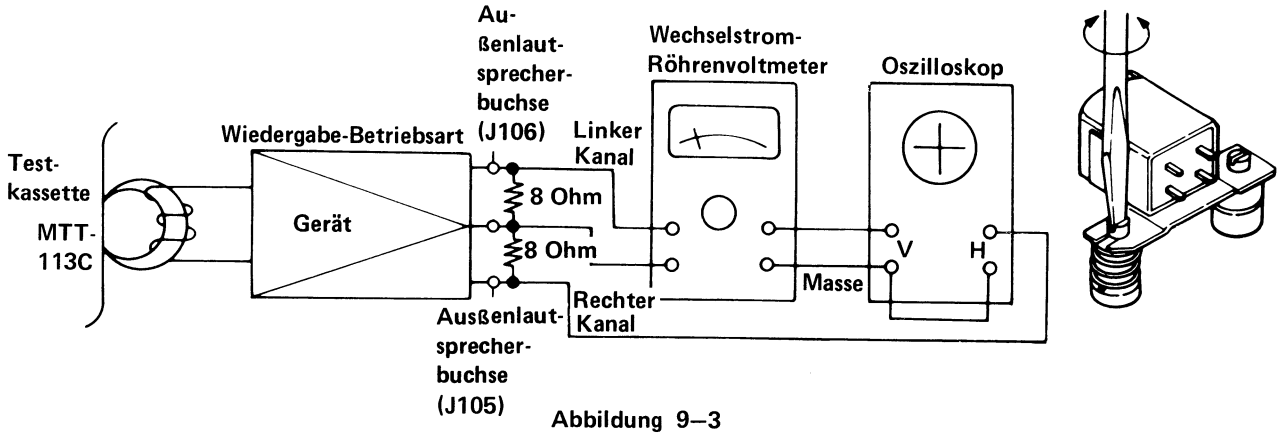


Abbildung 9–3

ALLGEMEINE ABGLEICHANLEITUNG

Falls es zu irgendeiner Zeit nötig wird, den Abgleich dieses Empfängers zu überprüfen, wie folgt vorgehen.

1. Den Lautstärkeregler (VR101-C) ganz aufdrehen.
2. Die Signale vom Meßsender so weit dämpfen, daß die Nadel der Ausgangsanzeige im empfindlichsten Bereich ausschlägt.
3. Ein nichtmetallisches Abgleichwerkzeug verwenden.
4. Die Einstellungen wiederholen, um gute Ergebnisse zu gewährleisten.
5. Den Funktionswahlschalter (SW101) auf die Stellung "radio" einstellen.

AM-ZF/HF-ABGLEICH

SCHRITT	WELLEN-BEREICH	PRÜFSTUFE	MESSENDER		EMPFÄNGER		EINSTELLUNG
			ANSCHLUSS AN EMPFÄNGER	EINGANGS-SIGNALFREQUENZ	SKALENEIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN	
1	MW	ZF	Siehe Abbildung 11–1.	Genau 455 kHz	Oberes Skalenende (minimale Kapazität).	Auf beste ZF-Kurve einstellen.	Die MW-ZF-Transformatoren (T3, T4) einstellen.
2	LW	Frequenz-bandumfang	Siehe Abbildung 11–2.	Genau 145 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	Unteres Skalenende (maximale Kapazität).	Auf maximalen Ausgang einstellen.	Die LW-Schwingspule (L7) einstellen.
3	LW		Wie bei Schritt 2.	Genau 295 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	Oberes Skalenende (minimale Kapazität).	Wie bei Schritt 2.	Den LW-Schwingtrimmer (TC6) einstellen.
4	LW	Abtastung	Wie bei Schritt 2.	Genau 170 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	170 kHz.	Wie bei Schritt 2.	Die LW-Stabantennenspule (L5) einstellen. Siehe Anmerkung A.
5	LW		Wie bei Schritt 2.	Genau 270 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	270 kHz.	Wie bei Schritt 2.	Den LW-Antennentrimmer (TC3) einstellen. Siehe Anmerkung A.
6	LW	Die Schritte 2, 3, 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
7	MW	Frequenz-bandumfang	Wie bei Schritt 2.	Genau 510 kHz (400 Hz,30%, AM-Modulation).	Unteres Skalenende (maximale Kapazität).	Wie bei Schritt 2.	Die MW-Schwingspule (L8) einstellen.
8	MW		Wie bei Schritt 2.	Genau 1650 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	Oberes Skalenende (minimale Kapazität).	Wie bei Schritt 2.	Den MW-Schwingtrimmer (TC7) einstellen.
9	MW	Abtastung	Wie bei Schritt 2.	Genau 600 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	600 kHz.	Wie bei Schritt 2.	Die MW-Stabantennenspule (L5) einstellen. Siehe Anmerkung A.
10	MW		Wie bei Schritt 2.	Genau 1400 kHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	1400 kHz.	Wie bei Schritt 2.	Den MW-Antennentrimmer (TC4) einstellen.
11	MW	Die Schritte 6, 7, 8 und 9 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
12	KW	Frequenz-bandumfang	Siehe Abbildung 11–3.	Genau 5,85 MHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	Unteres Skalenende (maximale Kapazität).	Wie bei Schritt 2.	Die KW-Schwingspule (L9) einstellen.
13	KW		Wie bei Schritt 12.	Genau 18,5 MHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	Oberes Skalenende (minimale Kapazität).	Wie bei Schritt 2.	Den KW-Schwingtrimmer (TC8) einstellen.
14	KW	Abtastung	Wie bei Schritt 12.	Genau 6,5 MHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	6,5 MHz.	Wie bei Schritt 2.	Die KW-Antennenspule (L6) einstellen.
15	KW		Wie bei Schritt 12.	Genau 16 MHz (400 Hz, 30%, AM-Modulation).	16 MHz.	Wie bei Schritt 2.	Den KW-Antennentrimmer (TC5) einstellen.
16	KW	Die Schritte 12, 13, 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					

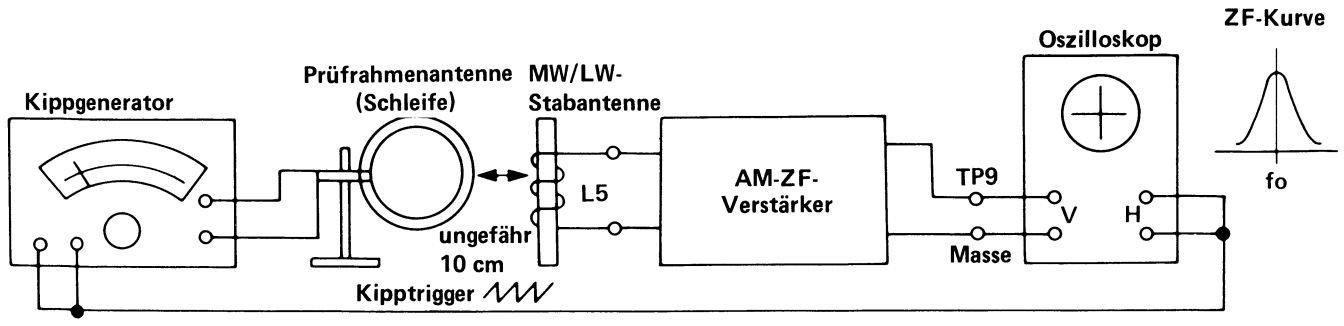


Abbildung 11–1

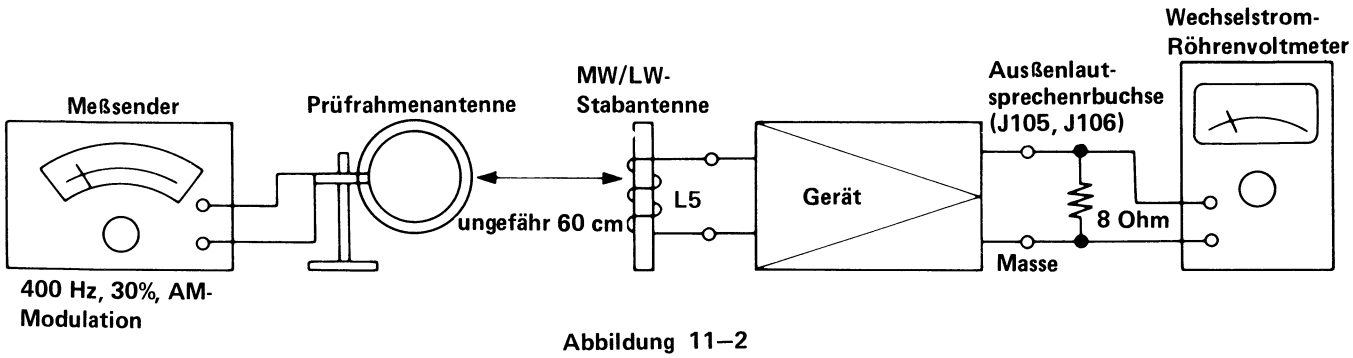


Abbildung 11–2

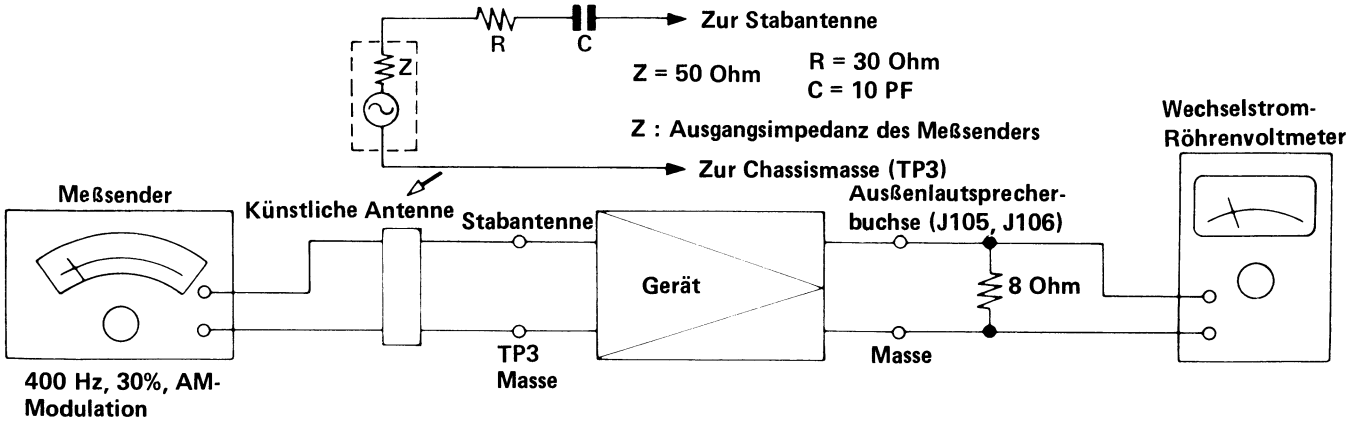


Abbildung 11–3

Anmerkung A Den Abgleich der Empfängerantennenspule überprüfen und dabei ein Ferritstück (z.B. einen Spulenkern), dann ein Messingstück in die Nähe der Prüfrahmenantenne bringen. Erhöht das Ferittstück den Ausgang, ist für den Prüfrahmen mehr Induktivität erforderlich. Nimmt der Messingausgang zu, ist für den Prüfrahmen weniger Induktivität erforderlich. Die Prüfrahmeninduktivität durch Verschieben des Spulenkörpers gegen die Ferritkernmitte verändern, wobei die Induktivität erhöht wird; diese nimmt ab, wenn der Spulenkörper von der Ferritkernmitte weggeschoben wird.

ANLEITUNG FÜR DIE FREQUENZEINSTELLUNG

Um den Anforderungen der FTZ-Verordnung Nr. 358/1970 zu entsprechen, das untere (87,5 MHz) und obere (107,9 MHz) Ende der Skalenfrequenz im UKW-Bereich durch Einstellen der Schwingspulen (L4) und des Schwingtrimmers (TC2) gemäß Abbildung 14 festlegen.

UKW-ZF/HF-ABGLEICH

SCHRITT	WELLEN-BEREICH	PRÜFSTUFE	MESSENDER		EMPFÄNGER		EINSTELLUNG
			ANSCHLUSS AN EMPFÄNGER	EINGANGS-SIGNALFREQUENZ	SKALENEIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN	
1	UKW	ZF	Siehe Abbildung 12–1.	Genau 10,7 MHz	Oberes Skalenende (minimale Kapazität).	Auf beste S-Kurve einstellen.	Die UKW-ZF-Transformatoren einstellen. 1. (T1) 2. (T2)
2	UKW	Frequenz-bandumfang	Siehe Abbildung 12–2.	Genau 87,1 MHz (400 Hz, 30%, UKW-Modulation).	Unteres Skalenende (maximale Kapazität).	Auf maximalen Ausgang einstellen.	Die UKW-Schwingspulen (L4) einstellen.
3			Wie bei Schritt 2.	Genau 109 MHz (400 Hz, 30%, UKW-Modulation).	Oberes Skalenende (minimale Kapazität).	Wie bei Schritt 2.	Den UKW-Schwing-trimmer (TC2) einstellen.
4	UKW	Abtastung	Wie bei Schritt 2.	Genau 88 MHz (400 Hz, 30%, UKW-Modulation).	88 MHz	Wie bei Schritt 2.	Die UKW-HF-Spulen (L2, L3) einstellen.
5			Wie bei Schritt 2.	Genau 108 MHz (400 Hz, 30%, UKW-Modulation).	108 MHz	Wie bei Schritt 2.	Den UKW-HF-Trimmer (TC1) einstellen.
6	UKW	Die Schritte 2, 3, 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					

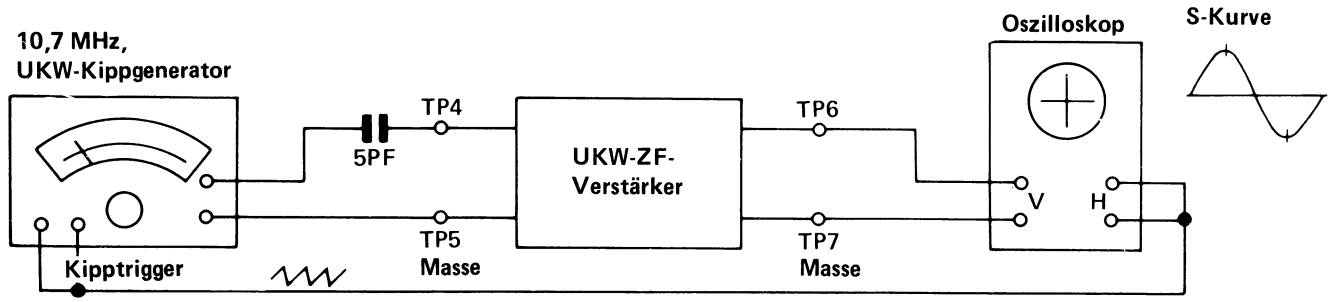


Abbildung 12–1

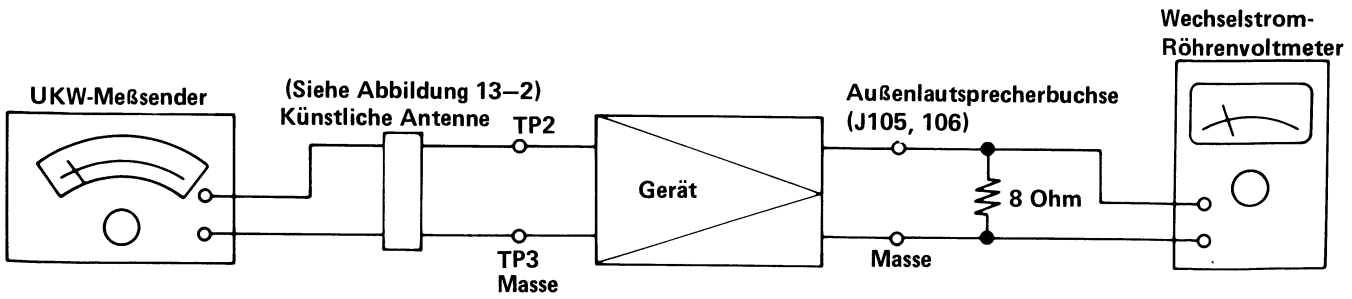


Abbildung 12–2

UKW-STEREO-ABGLEICH

Den Wellenbereichswahlschalter (SW1) auf die Stellung "FM" und den UKW-Betriebsartenwahlschalter (SW2) auf die Stellung "stereo" einstellen.

SCHRITT	MESSENDER		ENPFÄNGER		EINSTELLUNG
	ANSCHLUSS AN EMPFÄNGER	EINGANGS-SIGNALFREQUENZ	SKALENEIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN	
!	Siehe Abbildungen 13–1 und 13–2.	Genau 98 MHz (54 dB) unmoduliert.	98 MHz	Auf 19 ± 0,1 kHz einstellen.	Den Halbstellwiderstand (VR1) einstellen.

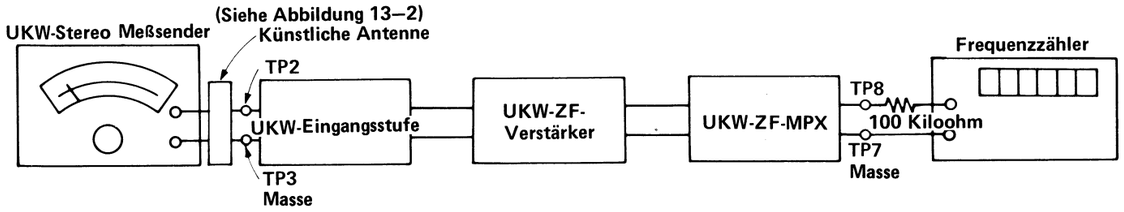
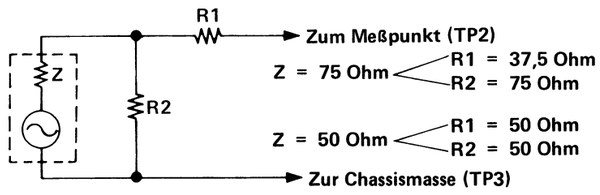


Abbildung 13–1



Z: Ausgangsimpedanz des Meßsenders

Abbildung 13–2 UKW-KUNSTANTENNE

ABGLEICHPUNKTE

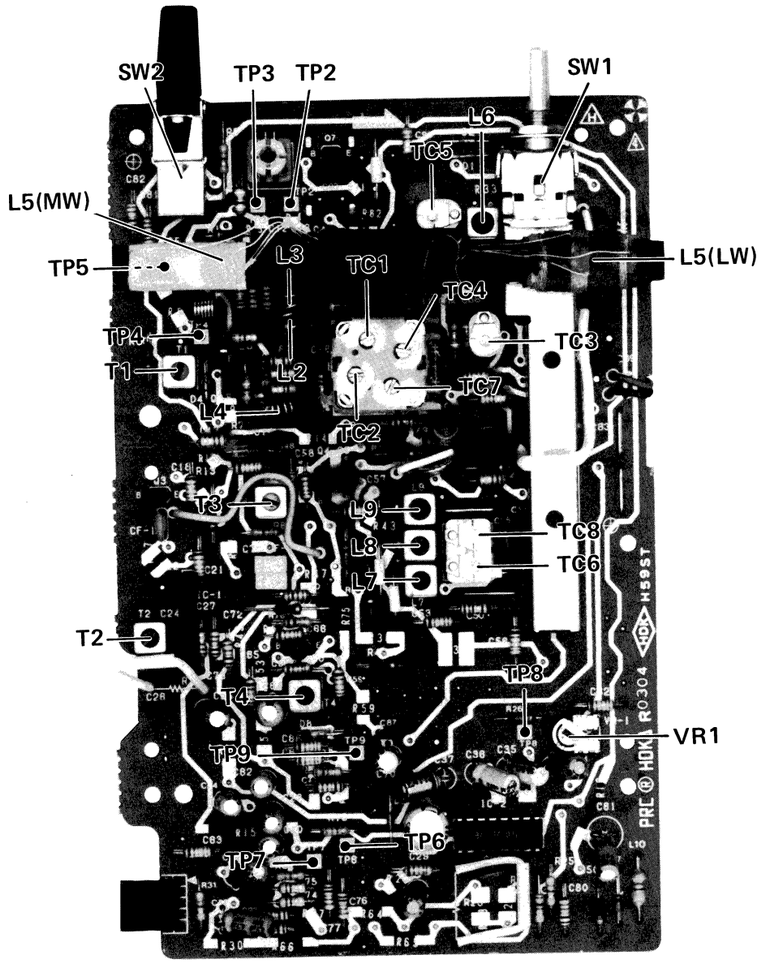


Abbildung 14

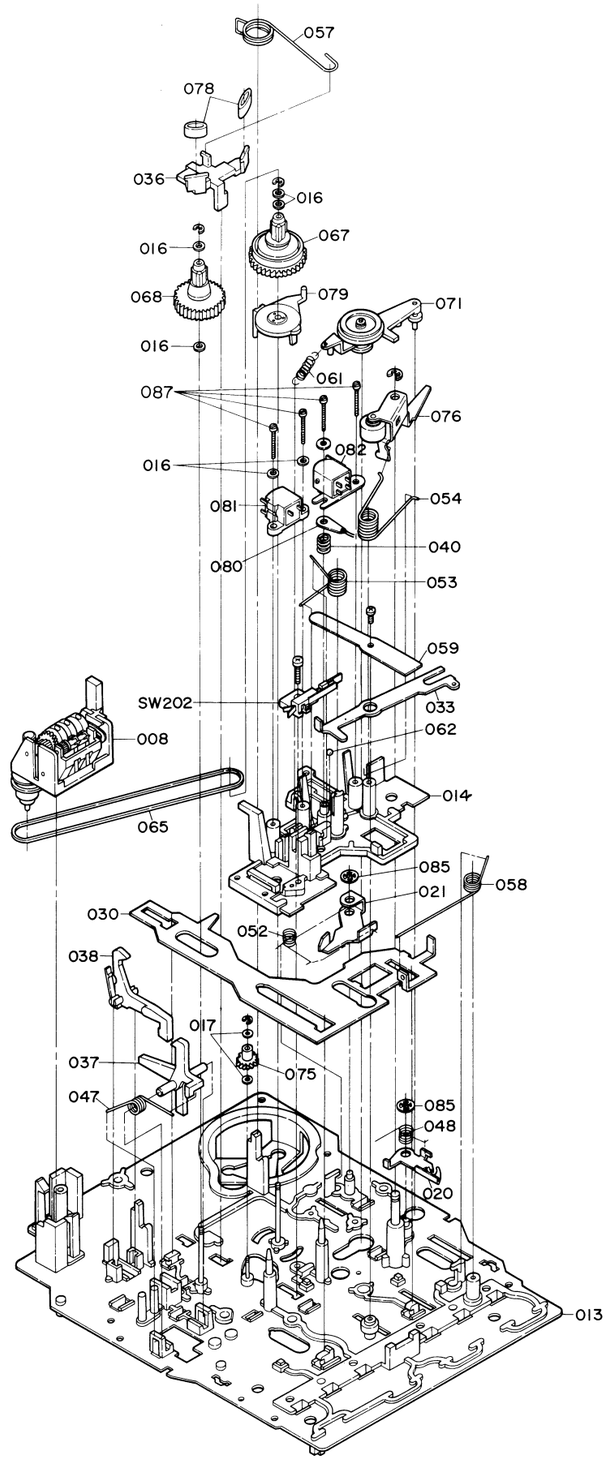


Abbildung 15 EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES MECHANISMUS, DRAUFSICHT

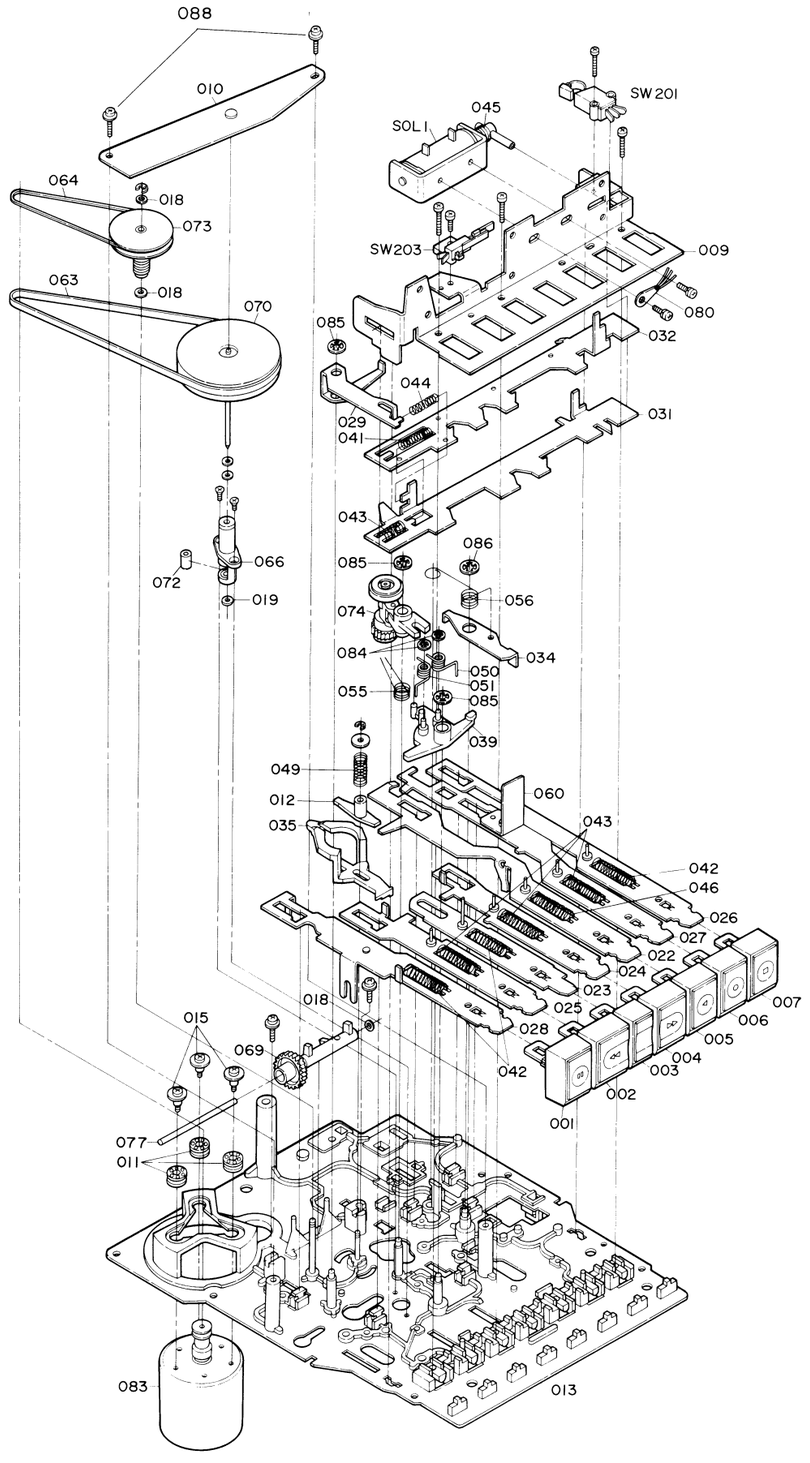


Abbildung 16 EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES MECHANISMUS, ANSICHT VON UNTEN

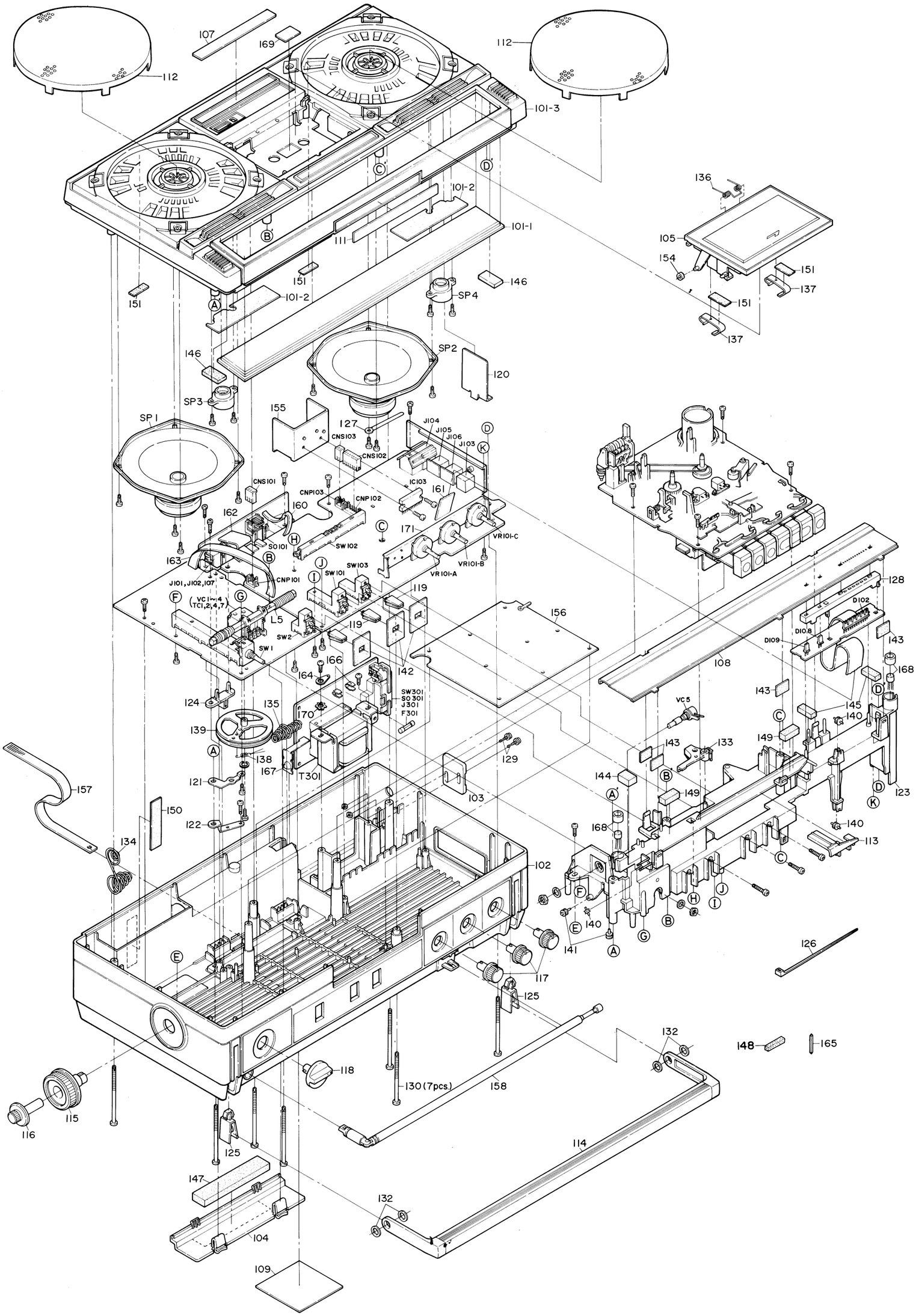
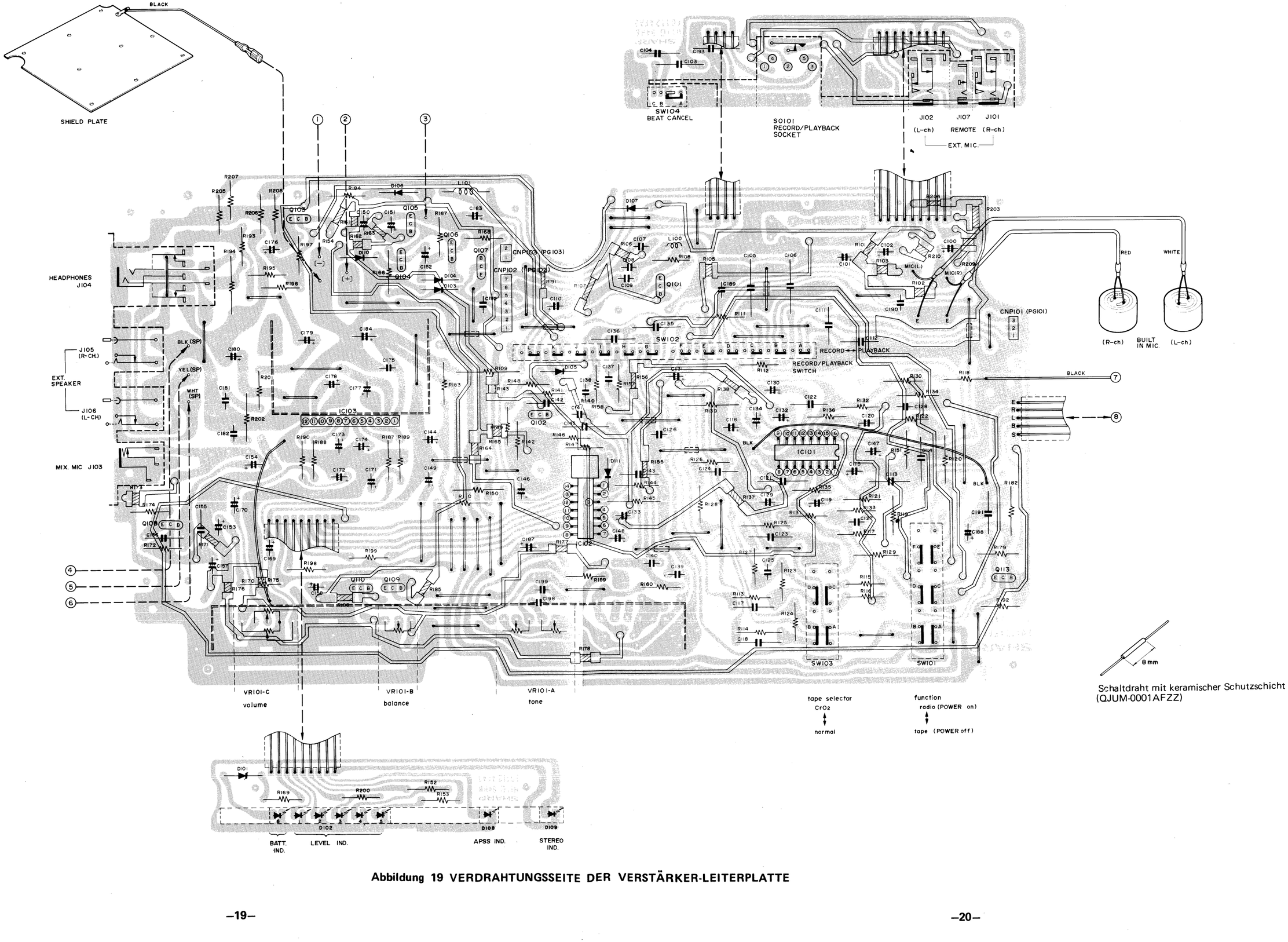


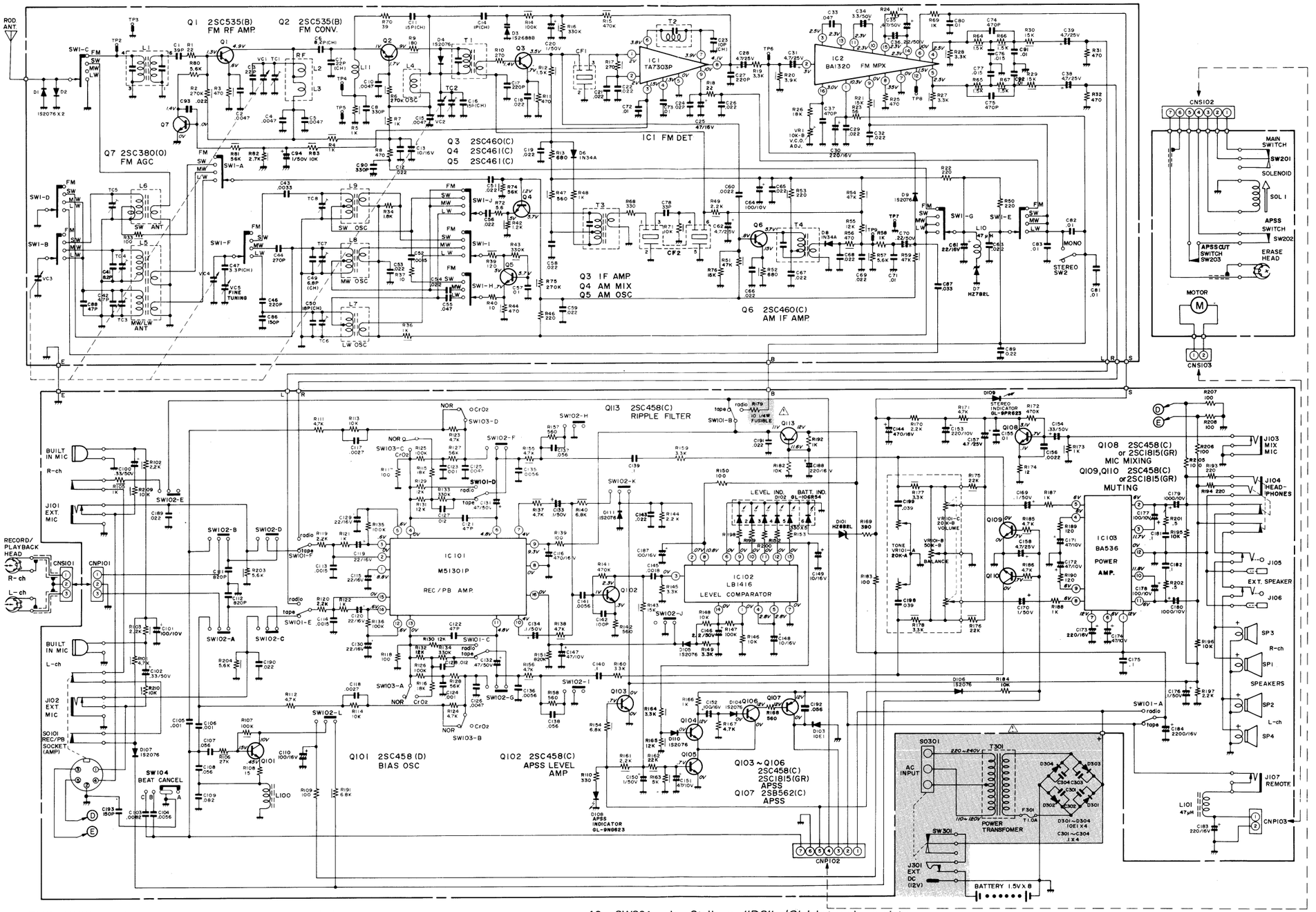
Abbildung 17 EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES GEHÄUSES



8 mm

Schaltdraht mit keramischer Schutzschicht
(QJUM-0001AFZZ)

Abbildung 19 VERDRAHTUNGSSEITE DER VERSTÄRKER-LEITERPLATTE



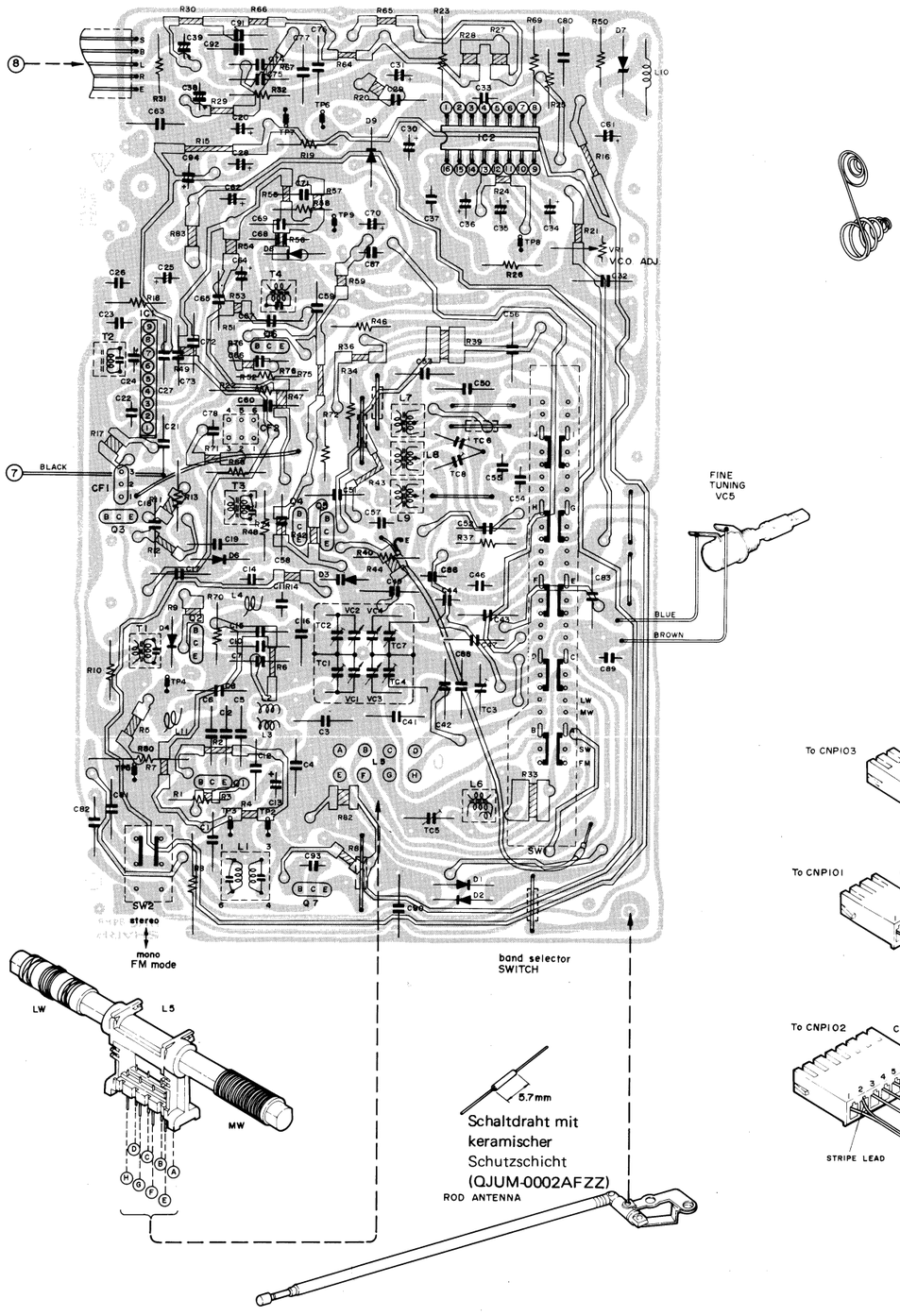
ANMERKUNG:

1. SW1: In Stellung "FM" (UKW) gezeigter Wellenbereichswahlschalter.
2. SW2: In Stellung "stereo" gezeigter UKW-Betriebsartenwahlschalter.
3. SW101: In Stellung "tape" (Band) gezeigter Funktionswahlschalter.
4. SW102: In Stellung "playback" (Wiedergabe) gezeigter Aufnahme-/Wiedergabeschalter.
5. SW103: In Stellung "normal" gezeigter Bandwahlschalter.
6. SW104: In Stellung "A" gezeigter Störunterdrückungsschalter.
7. SW201: In Stellung "on" (Ein) gezeigter Hauptschalter.
8. SW202: In Stellung "on" (Ein) gezeigter APSS-Schalter.
9. SW203: In Stellung "on" (Ein) gezeigter APSS-Unterbrechungsschalter.
10. SW301: In Stellung "DC" (Gleichstrom) gezeigter Netz-/Gleichstromwahlschalter.
11. (CH): Für Temperaturausgleich.
12. ⁄\/\/\⁄ : Gedruckter Widerstand.
13. Die Spannungswerte werden mit einem Röhrenvoltmeter ohne Signalzuleitung in Stellung "tape" (Band) gemessen. (Q1 ~ Q3 und Q7: UKW-Betriebsart, Q4 ~ Q6: AM-Betriebsart, Q101: Aufnahme-Betriebsart, Q102 ~ Q107: APSS-Betriebsart)

Änderungen der technischen Daten oder Schaltpläne dieses Modelles im Sinne der Verbesserung jederzeit vorbehalten.

Abbildung 21 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN

*Nur originale Teile dürfen verwendet werden, um Sicherheit und Zuverlässigkeit des Gerätes zu gewährleisten. Durch " ⚠ " gekennzeichnete und (blau) schraffierte Teile sind zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und des Schutzvermögens des Gerätes besonders wichtig. Diese Teile dürfen nur durch Teile mit der vorgeschriebenen Teilenummer ersetzt werden.



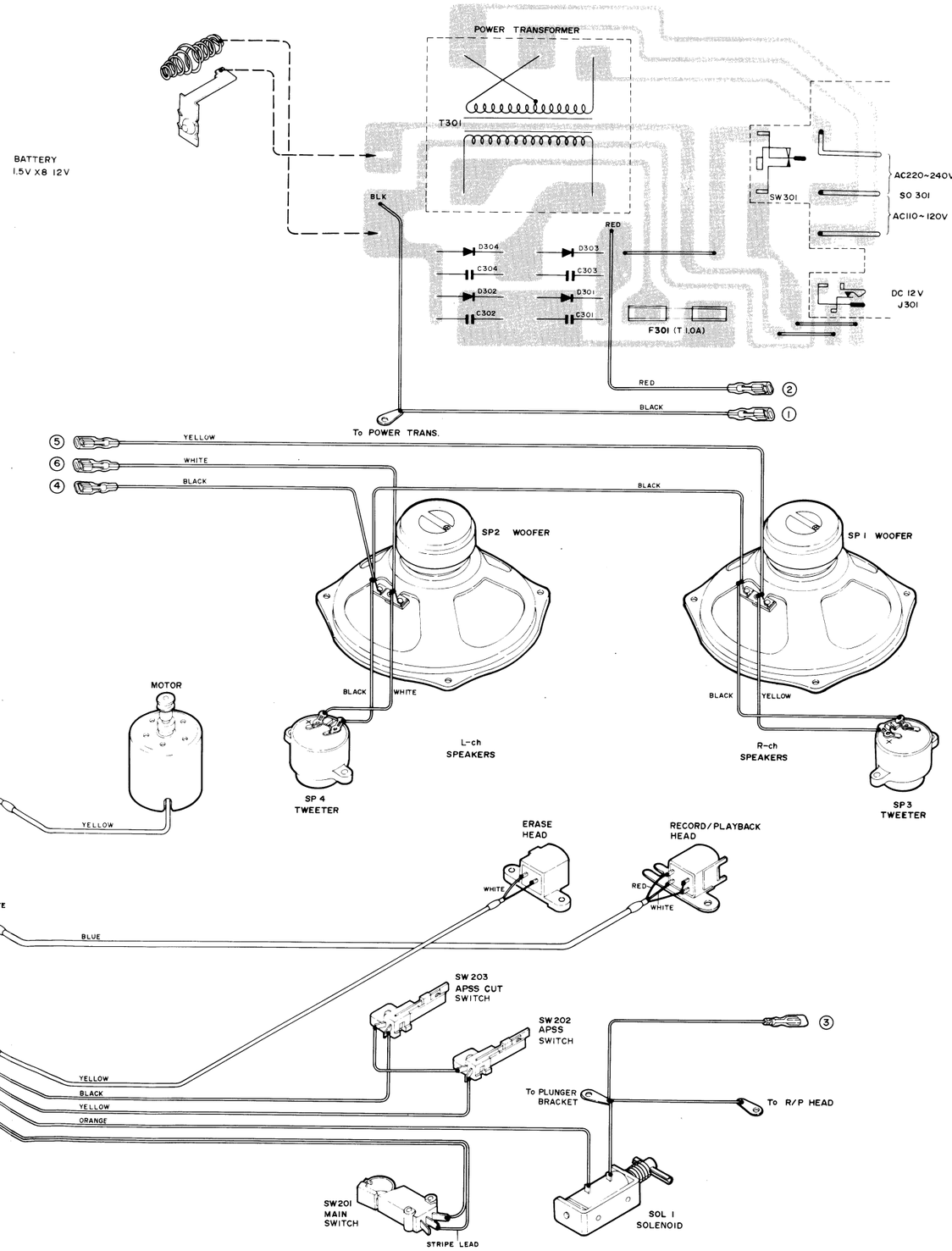
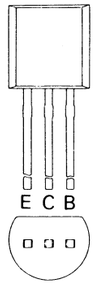


Abbildung 23 VERDRAHTUNGSSEITE DER TUNER-LEITERPLATTE

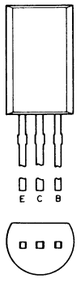
TRANSISTOR-, DIODEN- UND LEUCHTDIODENTYPEN

E: EMITTER
C: KOLLEKTOR
B: BASIS

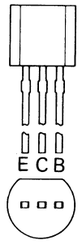
1: ANODE
2: KATODE



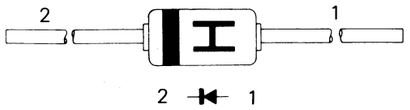
- 2SC458C
- 2SC458D
- 2SC460C
- 2SC461C
- 2SC535B



- 2SB562C

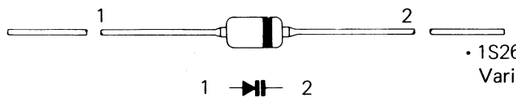


- 2SC1815GR
- 2SC3800

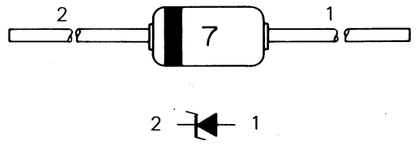


- 1S2076

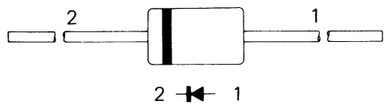
- 10E1



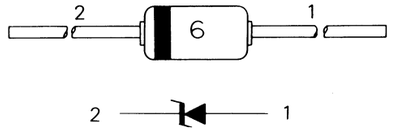
- 1S2688B
  Varicap



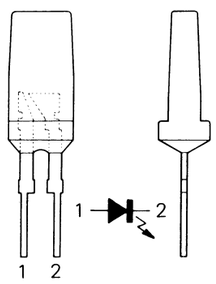
- HZ7B2L
  Zener



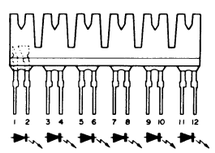
- 1N34A



- HZ6B2L
  Zener



- GL-9NG623
  (Grün)
- GL-9PR623
  (Rot)



- GL-106R54
  (Rot)

1, 3, 5, 7, 9, 11: ANODE
2, 4, 6, 8, 10, 12: KATODE

Abbildung 25

ERSATZSTROMKREIS DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES

■ **IC1 : RX-IX1083AFZZ (TA7303P)**

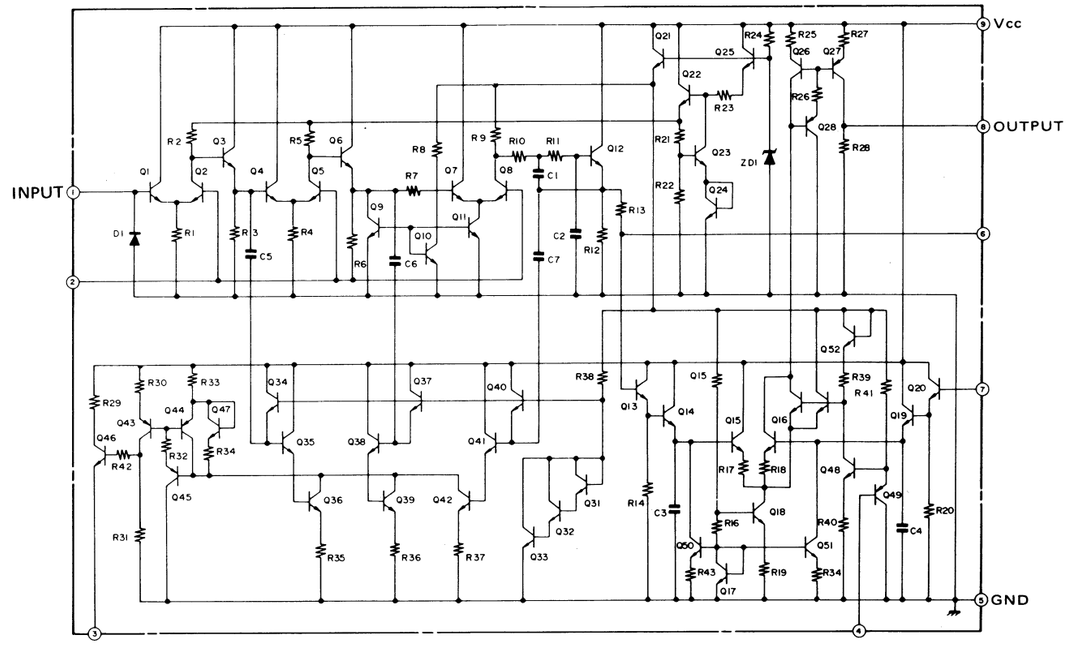
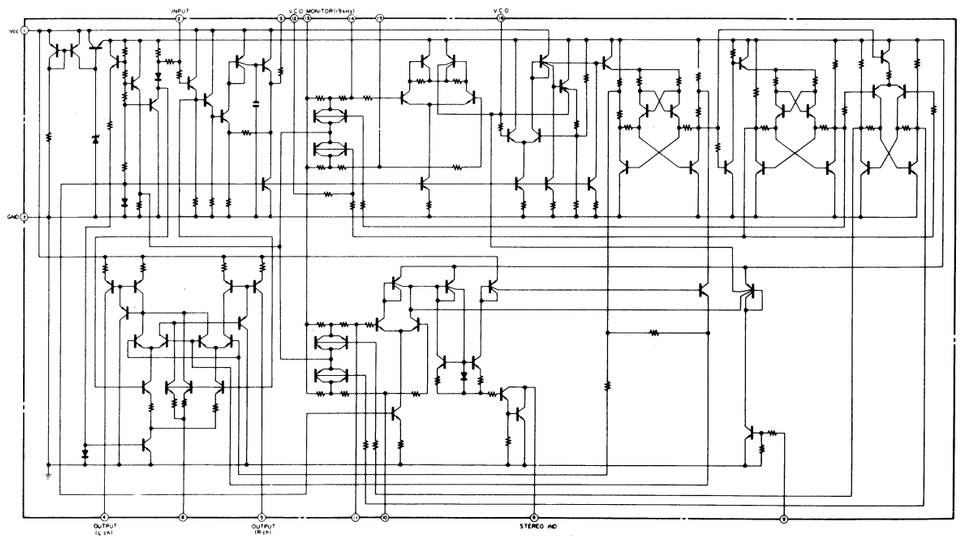


Abbildung 26–1

■ **IC2 : RH-IX1082AFZZ (BA1320)**



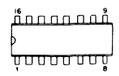
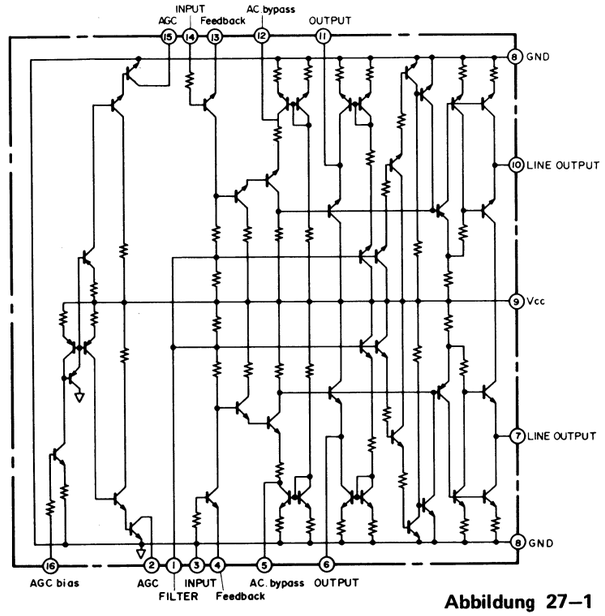


Abbildung 26–2

■ **IC101 : VHIM51301P/-1 (M51301P)**



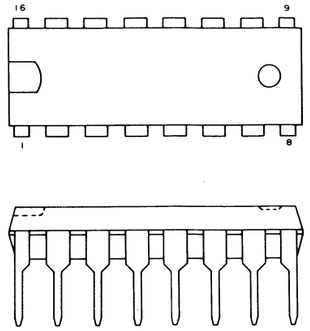
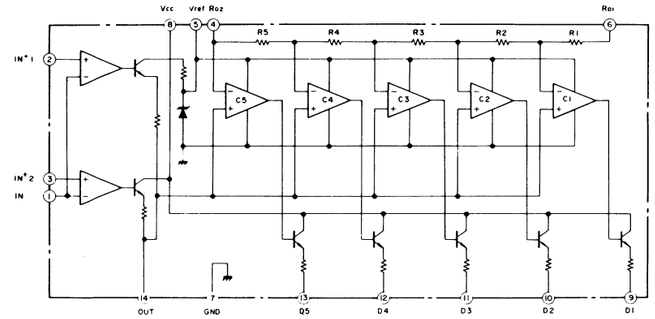


Abbildung 27–1

■ **IC102 : VHILB1416//-1 (LB1416)**



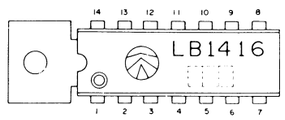
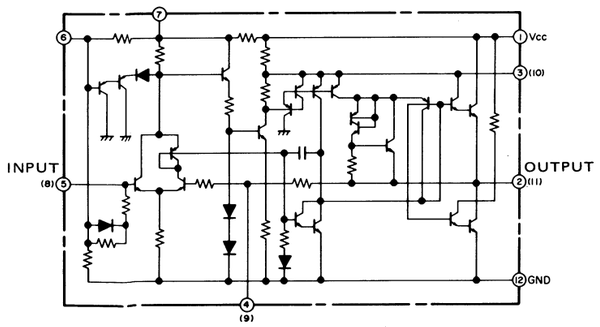


Abbildung 27–2

■ **IC103 : VHIBA536///-1 (BA536)**



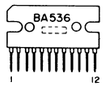


Abbildung 27–3

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

Zur Beachtung:
Nur originale Teile dürfen verwendet werden, um Sicherheit und Zuverlässigkeit des Gerätes zu gewährleisten. Durch "⚠" gekennzeichnete und (blau) schraffierte Teile sind zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und des Schutzvermögens des Gerätes besonders wichtig. Wechseln Sie diese Teile nur durch Teile mit den vorgeschriebenen Teilnummern aus.

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC1	RH-IX1083AFZZ	UKW-Detektor (TA7303P)	AK
IC2	RH-IX1082AFZZ	UKW-Stereo-Demodulator (BA1320)	AL
IC101	VHIM51301P/-1	Aufnahme-/Wiedergabeverstärker (M51301P)	AK
IC102	VHILB1416//-1	Pegelvergleicher (LB1416)	AK
IC103	VHIBA536///-1	Leistungsverstärker (BA536)	AP
		TRANSISTOREN	
Q1	VS2SC535-B/-1	UKW-HF-Verstärker (2SC535B)	AC
Q2	VS2SC535-B/-1	UKW-Umformer (2SC535B)	AC
Q3	VS2SC460-C/-1	UKW-ZF-Verstärker (2SC460C)	AB
Q4	VS2SC461-C/-1	AM-Mischstufe (2SC461C)	AB
Q5	VS2SC461-C/-1	AM-Schwinger (2SC461C)	AB
Q6	VS2SC460-C/-1	AM-ZF-Verstärker (2SC460C)	AB
Q7	VS2SC380-Q/-1	UKW-Schwundausgleichautomatik (2SC380O)	AB
Q101	VS2SC458-D/-1	Vormagnetisierungsschwinger (2SC458D)	AB
Q102	VS2SC458-C/-1	APSS-Pageiverstärker (2SC458C)	AB
Q103	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	APSS-Dämpfung (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q104	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	APSS-Tauchspulensteuerung (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q105	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	APSS-Tauchspulensteuerung (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q106	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	APSS-Tauchspulensteuerung (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q107	VS2SB562-C/-1	APSS-Tauchspulenantrieb (2SB562C)	AD
Q108	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	Mikrofonmischverstärker (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q109	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	Dämpfung (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q110	VS2SC458-C/-1 oder VS2SC1815GR-1	Dämpfung (2SC458C oder 2SC1815GR)	AB AB
Q113	VS2SC458-C/-1	Dämpfung (2SC458C)	AB
		DIODEN	
D1	VHD1S2076//-1	Statischer Schutz (1S2076)	AB
D2	VHD1S2076//-1	Statischer Schutz (1S2076)	AB
D3	VHC1S2688-B1F	Varicap, UKW-Scharfabstimmautomatik (1S2688B)	AC
D4	VHD1S2076//-1	UKW-Überlastung (1S2076)	AB
D6	VHD1N34A///-1	AM-Überlastung (1N34A)	AB
D7	VHEHZ7B2L//-1	Zenerdiode, Spannungskonstanthalter (HZ7B2L)	AB
D8	VHD1N34A///-1	AM-Detektor (1N34A)	AB
D9	VHD1S2076//-1	Umschaltung (1S2076)	AB
D101	VHEHZ6B2L//-1	Zenerdiode, Spannungskonstanthalter (HZ6B2L)	AB
D102 (1～6)	RH-PX1017AFZZ	Leuchtdiode, Einschalt-/Batteriespannungsanzeige/Pegelanzeige (GL-106R54)	AK AK AP AL
D103	VHD10E1////-1	Wellenschlucker (10E1)	AC
D104	VHD1S2076//-1	Statischer Schutz (1S2076)	AB
D105	VHD1S2076//-1	Puffer (1S2076)	AB
D106, D107	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D108	RH-PX1019AFZZ	Leuchtdiode, APSS-Anzeige (GL-9NG623)	AD
D109	RH-PX1018AFZZ	Leuchtdiode, UKW-Stereoanzeige (GL-9PR623)	AC
D110	VRH1S2076//-1	Statischer Schutz (1S2076)	AB
D111	VRH1S2076//-1	Umschaltung (1S2076)	AB
⚠D301	VHD10E1////-1	Netzgleichrichter (10E1)	AB AC
⚠D302	VHD10E1////-1	Netzgleichrichter (10E1)	AB AC
⚠D303	VHD10E1////-1	Netzgleichrichter (10E1)	AB AC
⚠D304	VHD10E1////-1	Netzgleichrichter (10E1)	AB AC
		SPULEN	
L1	RCILA0455AFZZ	Bandpaßfilter	AC
L2	RCILR0340AFZZ	UKW-HF	AA
L3	RCILR0340AFZZ	UKW-HF	AA
L4	RCILB0463AFZZ	UKW-Lokalschwinger	AA
L5	RCILA0457AFZZ	Stabantenne, MW/LW	AK
L6	RCILA0462AFZZ	KW-Antenne	AD
L7	RCILB0353AFZZ	LW-Schwinger	AC
L8	RCILB0389AFZZ	MW-Schwinger	AD
L9	RCILB0309AFZZ	KW-Schwinger	AD
L10	VP-CH470K0000	Geräuschunterdrücker, 47μH	AB
L11	RCILC0072AFZZ	Emitterdrossel	AA
L100	RCILF0072AFZZ	Vormagnetisierungsschwinger	AC
L101	VP-CH470K0000	Geräuchunterdrücker, 47μH	AB
		TRANSFORMATOREN	
T1	RCILI0157AFZZ	UKW-ZF	AC
T2	RCILI0208AFZZ	UKW-ZF	AC
T3	RCILI0256AFZZ	AM-ZF	AC
T4	RCILI0170AFZZ	AM-ZF, 455kHz	AC
⚠T301	RTRNP0654AFZZ	Netztransformator	AB AR
		FILTER	
CF1	RFILF0080AFZZ	Keramik, 10,7MHz, UKW-ZF	AB AD
CF2	RFILA0074AFZZ	Keramik, 455kHz, AM-ZF	AE

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		REGLER	
VC1, VC2, VC3, VC4, TC1, TC2, TC4, TC7	RVC-R0071AFZZ	Drehkondensator, Abstimmung mittels Trimmers TC1: UKW-HF-Trimmer TC2: UKW-Schwingtrimmer TC4: MW-Antennentrimmer TC7: MW-Schwingtrimmer	AN
VC5	RVC-Z0051AFZZ	Feinabstimmung	AG
TC3	RTO-H1007AFZZ	LW-Antennentrimmer	AC
TC5	RTO-H1007AFZZ	KW-Antennentrimmer	AC
TC6, TC8	RTO-H2050AFZZ	Trimmer; TC6: LW-Schwinger TC8: KW-Schwinger	AD
VR1	RVR-M0216AFZZ	Einstellung des spannungsgesteuerten Oszillators, 10 kOhm (B)	AB
VR101 (A ~ C)	RVR-Z0078AFZZ	Stellwiderstand mit Halterung; VR101-A: 20 kOhm (A), Klangregler VR101-B: 50 kOhm (B), Balanceregler VR101-C: 20 kOhm (B), Lautstarkeregler	AL
		ELEKTROLYTKONDENSATOREN	
C13	RC-EZA106AF1C	10MFD, 10V, ±20%	AB
C20	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C25	RC-EZA476AF1C	47MFD, 16V, ±20%	AB
C28	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C30	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V, ±20%	AB
C31	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C34	RF-EZA335AF1H	3,3MFD, 50V, ±20%	AB
C35	VCEALA1HW474M	,47MFD, 50V, ±20%	AB
C36	VCEALA1HW224M	,22MFD, 50V, ±20%	AB
C38	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C39	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C61	RC-EZA226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C62	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C64	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C70	VCEALA1HW224M	,22MFD, 50V, ±20%	AB
C94	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C100	VCEALA1HW334M	,33MFD, 50V, ±20%	AB
C101	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C102	VCEALA1HW334M	,33MFD, 50V, ±20%	AB
C110	RC-EZA107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C115	RC-EZA226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C116	RC-EZV477AF1C	470MFD, 16V, ±20%	AC
C119	RC-EZA226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C120	RC-EZA226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C129	RC-EZA226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C130	RC-EZA226AF1C	22MFD, 16V, ±20%	AB
C131	VCEALA1HW474M	,47MFD, 50V, ±20%	AB
C132	VCEALA1HW474M	,47MFD, 50V, ±20%	AB
C133	VCEALA1HW104M	,1MFD, 50V, ±20%	AB
C134	VCEALA1HW104M	,1MFD, 50V, ±20%	AB
C144	RC-EZV477AF1C	470MFD, 16V, ±20%	AC
C146	VCEALA1HW225M	2,2MFD, 50V, ±20%	AB
C147	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C148	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V, ±20%	AB
C149	VCEALA1CW106M	10MFD, 16V, ±20%	AB
C150	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C151	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C152	RC-EZA107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C153	RC-EZA227AF1A	220MFD, 10V, ±20%	AC
C154	VCEALA1HW334M	,33MFD, 50V, ±20%	AB
C157	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C158	RC-EZA475AF1E	4,7MFD, 25V, ±20%	AB
C169	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C170	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C171	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C172	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C173	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V, ±20%	AB
C174	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C176	VCEALA1HW104M	,1MFD, 50V, ±20%	AB
C177	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C178	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C179	RC-EZV108AF1A	1000MFD, 10V, ±20%	AD
C180	RC-EZV108AF1A	1000MFD, 10V, ±20%	AD
C183	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V, ±20%	AB
C184	RC-EZW228AF1C	2200MFD, 16V, ±20%	AE
C187	RC-EZA107AF1C	100MFD, 16V, ±20%	AB
C188	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V, ±20%	AB
		KONDENSATOREN	
C1	VCCSAT1HL390J	39PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C2	VCTYAT1HX472N	,0047MFD, 50V, ±30%, Halbleiter	AA
C3	VCCSAT1HL220J	22PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C4	VCTYAT1HX472N	,0047MFD, 50V, ±30%, Halbleiter	AA
C5	VCTYAT1HX472N	,0047MFD, 50V, ±30%, Halbleiter	AA
C6	VCCCAT1HH8R2D	8,2PF, 50V, ±0,5PF, Keramik, CH (schwarz)	AA
C7	VCCCAT1HH220J	22PF, 50V, ±5%, Keramik, CH (schwarz)	AA
C8	VCKYAT1HB331K	330PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C10	VCTYAT1HV472K	,0047MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C11	VCCCPA1HH150J	15PF, 50V, ±5%, Keramik, CH (schwarz)	AA
C12	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C14	VCCCPA1HH1R0C	1PF, 50V, ±0,25PF, Keramik, CH (schwarz)	AA
C15	VCTYAT1HV472K	,0047MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C16	VCCCAT1HH150J	15PF, 50V, ±5%, Keramik, CH (schwarz)	AA
C17	VCKYAT1HB221K	220PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C18	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C19	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C21	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C22	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C23	VCCCPA1HH100D	10PF, 50V, ±0,5PF, Keramik, CH (schwarz)	AA
C24	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C26	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C27	VCKYAT1HB221K	220PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C29	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C32	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C33	VCTYPA1EX473M	,047MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C37	VCQSMA1HL471J	470PF, 50V, ±5%, Styrol	AB
C41	VCCSAT1HL8R2D	8,2PF, 50V, ±0,5PF, Keramik	AA
C42	VCCSAT1HL4R7C	4,7PF, 50V, ±0,25PF, Keramik	AA
C43	VCTYAT1HV332K	,0033MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C44	VCCSPA1HL271J	270PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C46	VCCSPA1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C47	VCCCAT1HH3R3C	3,3PF, 50V, ±0,25PF, Keramik, CH (Schwarz)	AA
C49	VCCCAT1HH6R8D	6,8PF, 50V, ±0,5PF, Keramik, CH (Schwarz)	AA
C50	VCCCAT1HH180J	18PF, 50V, ±5%, Keramik, CH (Schwarz)	AA
C51	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C52	VCTYAT1HV152K	,0015MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C53	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C54	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C55	VCTYPV1EX473M	,047MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AB
C56	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C57	VCTYPA1EX103M	,01MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C58	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C59	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C60	VCTYAT1HX223M	,0022MFD, 50V, ±20%, Halbleiter	AA
C63	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C65	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C66	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C67	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C68	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C69	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C71	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C72	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C73	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C74	VCKYAT1HB471K	470PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C75	VCKYAT1HB471K	470PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C76	VCTYAT1EX153N	,015MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C77	VCTYAT1EX153N	,015MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C78	VCCSPA1HL330J	33PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C80	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C81	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C82	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C83	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C86	VCQSMV1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Styrol	AB
C87	VCTYPA1EX333M	,033MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C88	VCCSAT1HL470J	47PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C89	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C90	VCKYAT1HB331K	330PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C91	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C92	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Halbleiter	AA
C93	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbeiter	AA
C103	VCTYAT1EX822K	,0082MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C104	VCTYAT1EX562K	,0056MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C105	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C106	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C107	VCTYPA1EX563K	,056MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C108	VCTYPA1EX563K	,056MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C109	VCTYPV1EX823K	,082MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C111	VCKYAT1HB821K	820PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C112	VCKYAT1HB821K	820PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C113	VCTYAT1HV152K	,0015MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C114	VCTYAT1HV152K	,0015MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C117	VCTYAT1HV272K	,0027MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C118	VCTYAT1HV272K	,0027MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C121	VCCSAT1HL470J	47PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C122	VCCSAT1HL470J	47PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C123	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C124	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	AA
C125	VCTYPA1EX472M	,0047MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C126	VCTYPA1EX472M	,0047MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C127	VCTYPA1EX123K	,012MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C128	VCTYPA1EX123K	,012MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AA
C135	VCTYAT1EX562M	,0056MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C136	VCTYAT1EX562M	,0056MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C137	VCTYPA1EX563K	,056MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C138	VCTYPA1EX563K	,056MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C139	VCTYPA1NX104M	,1MFD, 12V, ±20%, Halbleiter	AB
C140	VCTYPA1NX104M	,1MFD, 12V, ±20%, Halbleiter	AB
C141	VCTYPA1EX562M	,0056MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C142	VCCSAT1HL101J	100PF, 50V, ±5%, Keramik	AA
C143	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C145	VCTYAT1HV182K	,0018MFD, 50V, ±10%, Halbleiter	AA
C155	VCTYAT1EX103M	,01MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C156	VCTYAT1HX222M	,0022MFD, 50V, ±20%, Halbleiter	AA
C175	VCTYPV1EX104M	,1MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AB
C181	VCTYPA1NX104M	,1MFD, 12V, ±20%, Halbleiter	AB
C182	VCTYPA1NX104M	,1MFD, 12V, ±20%, Halbleiter	AB
C189	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C190	VCTYPA1EX223M	,022MFD, 25V, ±20%, Halbleiter	AA
C191	VCTYAT1CY223N	,022MFD, 16V, ±30%, Halbleiter	AA
C192	VCTYPU1EX563K	,056MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C193	VCKYAT1HB151K	150PF, 50V, ±10%, Keramik	AA
C198	VCTYPA1EX393K	,039MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
C199	VCTYPA1EX393K	,039MFD, 25V, ±10%, Halbleiter	AB
⚠C301	VCKZPU1HF104Z	,1MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AB
⚠C302	VCKZPU1HF104Z	,1MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AB
⚠C303	VCKZPU1HF104Z	,1MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AB
⚠C304	VCKZPU1HF104Z	,1MFD, 50V, +80 –20%, Keramik	AB

WIDERSTÄNDE

(Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Widerständen um die Kohlen-Ausführung mit 1/4W, ±5%.)

R1	VRD-ST2EE220J	22 Ohm	AA
R8	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	AA
R10	VRD-ST2EE271J	270 Ohm	AA
R13	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	AA
R18	VRD-ST2EE220J	22 Ohm	AA
R19	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R22	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	AA
R23	VRD-ST2EE560J	56 Ohm	AA
R25	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	AA
R26	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA
R31	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	AA
R32	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	AA
R34	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm	AA
R37	VRD-ST2EE100J	10 Ohm	AA
R40	VRD-ST2EE100J	10 Ohm	AA
R46	VRD ST2EE221J	220 Ohm	AA
R48	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R50	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	AA
R58	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R68	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R69	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R70	VRD-ST2EE390J	39 Ohm	AA
R72	VRD-ST2EE5R6J	5,6 Ohm	AA
R76	VRD-ST2EE153J	15 kOhm	AA
R80	VRD-ST2EE562	5,6 kOhm	AA
R108	VRD-ST2EE150J	15 Ohm	AA
R109	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R110	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R111	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
R112	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
R113	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R114	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R115	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA
R116	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA
R117	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R118	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R119	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA
R120	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA
R121	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R122	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R123	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
R124	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
R125	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R126	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R127	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
R128	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
R129	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	AA
R130	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	AA
R131	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	AA
R132	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	AA
R133	VRD-ST2EE334J	330 kOhm	AA
R134	VRD-ST2EE334J	330 kOhm	AA
R135	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R136	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R139	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R141	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	AA
R142	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	AA
R144	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA
R145	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R146	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R147	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R148	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R149	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R150	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R151	VRD-ST2EE824J	820 kOhm	AA
R152	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R153	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R157	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	AA
R158	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	AA
R159	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R160	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R166	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R167	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
R168	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	AA
R169	VRD-ST2EE391J	390 Ohm	AA
R170	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA
R172	VRD-ST2EE474J	470 kOhm	AA

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R174	VRD-ST2EE120J	12 Ohm	AA
⚠R179	VRG-ST2EA100J	10 Ohm, 1/4W, ±5%, unterbrechbar	AB
R182	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R183	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R184	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R187	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R188	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R189	VRD-ST2EE121J	120 Ohm	AA
R190	VRD-ST2EE121J	120 Ohm	AA
R192	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R193	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	AA
R194	VRD-ST2EE221J	220 Ohm	AA
R195	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R196	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R197	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA
R198	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R199	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R200	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R201	VRD-ST2EE0R5J	,5 Ohm	AA
R202	VRD-ST2EE0R5J	,5 Ohm	AA
R205	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R206	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R207	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA
R208	VRD-ST2EE101J	100 Ohm	AA

MECHANISCHE TEILE

001	JKNBM0326AFSA	Taste, Pause	AE
002	JKNBM0327AFSA	Taste, Schnellvorlauf	AE
003	JKNBM0328AFSA	Taste, APSS-Unterbrechung	AE
004	JKNBM0329AFSA	Taste, Rückspulung	AE
005	JKNBM0330AFSA	Taste, Wiedergabe	AE
006	JKNBM0331AFSA	Taste, Aufnahme	AE
007	JKNBM0332AFSA	Taste, Stopp/Auswurf	AE
008	KCOUB0091AFZZ	Digitales Bandzählwerk	AK
009	LANGF0537AFZZ	Halterung, Tauchspule	AF
010	LANGF0538AFZZ	Halterung, Schwungrad	AC
011	LBSHS0001AG00	Polstergummi, Motor	AA
012	LBSHZ0054AFZZ	Hülse, Abschaltautomatik-Betätigungshebel	AA
013	LCHSM0326AFZZ	Hauptchassis	
014	LCHSS0148AFZZ	Nebenchassis	
015	LX-BZ0219AFFD	Schraube, Motorbefestigung	AA
016	LX-WZ5018AGZZ	Unterlegscheibe, ϕ2,1	AA
017	LX-WZ5020AGZZ	Unterlegscheibe, ϕ1,7	AA
018	LX-WZ5037AGZZ	Unterlegscheibe, ϕ2,6	AA
019	LX-WZ9053AFZZ	Unterlegscheibe, Tonwellen-ölschutz	AA
020	MLEVF0802AFZZ	Hebel, Pausensperre	AB
021	MLEVF0817AFFW	Hebel, Abschaltautomatik-Auslösung	AC
022	MLEVF0989AFZZ	Hebel, Wiedergabe	AC
023	MLEVF0990AFZZ	Hebel, APSS-Unterbrechung	AC
024	MLEVF0991AFZZ	Hebel, Rückspulung	AC
025	MLEVF0992AFZZ	Hebel, Schnellvorlauf	AC
026	MLEVF0993AFZZ	Hebel, Stopp/Auswurf	AC
027	MLEVF0994AFZZ	Hebel, Aufnahme	AC
028	MLEVF0995AFZZ	Hebel, Pause	AC
029	MLEVF0996AFZZ	Hebel, Entriegelung	AC
030	MLEVF0997AFZZ	Hebel, APSS	AD
031	MLEVF0998AFZZ	Hebel, Funktionshebelsperre	AD
032	MLEVF0999AFZZ	Hebel, APSS-Sperre	AD
033	MLEVF1000AFZZ	Hebel, Nebenschassis-Rückstellung	AB
034	MLEVF1003AFZZ	Hebel, Aufnahmesicherheit	AC
035	MLEVP0110AFZZ	Hebel, Abschaltautomatik-Betätigung	AC
036	MLEVP0115AFZZ	Hebel, Bremse	AC
037	MLEVP0163AFZZ	Hebel, Kassettenhalter-verriegelung	AB
038	MLEVP0164AFZZ	Hebel, Löschschutz	AB
039	MLEVP0165AFZZ	Hebel, Schnellvorlauf-/Rückspul-Umschaltung	AB
040	MSPRC0031AGMN	Feder, Kopfazimuteinstellung	AA
041	MSPRC0161AFFJ	Feder, APSS-Sperrhebel	AA
042	MSPRC0163AFFJ	Feder, Stopp-/Auswurfhebel, APSS-Unterbrechungshebel, Pausenhebel	AA
043	MSPRC0164AFFJ	Feder, Funktionshebel-Sperrhebel, Aufnahmehebel, Rückspulhebel, Schnellvor-laufhebel	AA
044	MSPRC0167AFFJ	Feder, Entriegelungshebel	AA
045	MSPRC0173AFFJ	Feder, Tauchspule	AA
046	MSPRC0200AFFJ	Feder, Wiedergabehebel	AB
047	MSPRD0182AFFJ	Feder, Kassettenhalter-Verriegelungshebel	AA
048	MSPRD0185AFFJ	Feder, Pausenverriegelungshebel	AA
049	MSPRD0187AFFJ	Feder, Abschaltautomatik-Betätigungshebelhülse	AB
050	MSPRD0189AFFJ	Feder, Schnellvorlauf-/Rückspul-Schalthebel	AA
051	MSPRD0190AFFJ	Feder, Schnellvorlauf-/Rückspul-Schalthebel	AA
052	MSPRD0192AFFJ	Feder, Abschaltautomatik-Auslösehebel	AA
053	MSPRD0233AFFJ	Feder, Überhubdämpfung	AA
054	MSPRD0234AFFJ	Feder, Andruckrolle	AA
055	MSPRD0235AFFJ	Feder, Schnellvorlauf-/Rückspulrolle	AA
056	MSPRD0252AFFJ	Feder, Aufnahmesicherheitshebel	AB
057	MSPRD0253AFFJ	Feder, Bremshebel	AB
058	MSPRD0254AFFJ	Feder, APSS-Hebel	AB
059	MSPRP0225AFFJ	Blattfeder, Nebenchassis	AB
060	MSPRP0226AFFJ	Blattfeder, Aufnahmehebel	AB
061	MSPRT0621AFFJ	Feder, Aufwickelzwischenrolle	AA
062	NBALS0052AFZZ	Stahlkugel, ϕ2,5	AA
063	NBLTH0070AFZZ	Riemen, Antrieb	AC
064	NBLTK0151AFZZ	Riemen, Abschaltautomatik	AB
065	NBLTK0152AFZZ	Riemen, digitales Bandzählwerk	AC
066	NBRGC0061AFZZ	Lager, Tonwelle	AE
067	NDAIR0138AFSA	Drehscheibe, Aufwicklung	AF
068	NDAIR0139AFSA	Drehscheibe, Abwicklung	AD
069	NDRM-0153AFZZ	Schneckenrad, Abschaltauto-matik	AE
070	NFLYC0079AFZZ	Schwungrad	AG
071	NIDR-0068AFZZ	Zwischenrolle, Aufwicklung	AE
072	NPLYR0050AFZZ	Scheibe, Aufwicklung	AB
073	NPLYR0060AFZZ	Scheibe, Schnecke	AE
074	NROLW0012AFZZ	Rolle, Schnellvorlauf/Rück-spulung	AG
075	NROLX0013AFZZ	Zahnrad, Rückspulung	AB
076	NROLY0030AFZZ	Andruckrolleneinheit	AE
077	NSFTN0004AFFW	Welle, Abschaltautomatik-Schneckenrad	AC
078	PCUSG0086AF00	Gummi, Bremshebel	AB

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
079	PGIDM0064AFZZ	Führung, Abschaltautomatik-Betätigungshebel	AB
080	QCNW-0645AFZZ	Klemmenspitze mit Leitung	AD
081	RHEDA0073AFZZ	Kopf, Löschung	AG
082	RHEDH0082AFZZ	Kopf, Aufnahme/Wiedergabe	AP
083	RMOTV0080AFZZ	Motor mit Anschluß (CNS103)	AU
084	LSTWC2001AFZZ	Anschlagring, ϕ2	AA
085	LSTWC3002AFZZ	Anschlagring, ϕ3	AA
086	LSTWC4004AFZZ	Anschlagring, ϕ4	AA
087	LX-BZ0285AFFD	Schraube, Kopfbefestigung	AA
088	LX-HZ0056AFFD	Schraube, Schwungradhalter-befestigung	AA

SONSTIGE TEILE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
101	GCAB-1047AFSA	Vordergehäuseeinheit	AY
101-1	Nicht erhältlich	Fenster, Skala	—
101-2	PFLT-0392AF00	Filz, Lautsprecher (Hochtöner)	AA
101-3	Nicht erhältlich	Gehäusefrontseite	—
102	GCABB1519AFSA	Gehäuserückseite	AW
103	GCOVH1171AFSB	Abdeckung, Netzanschluß	AB
104	GFTAB1116AFSB	Deckel, Batteriefach	AD
105	GFTAC1115AFSA	Halter, Kassette	AH
107	HDECB3060AFSA	Schild, Modell	AG
108	HDALM0301AFSA	Platte, Skala	AN
109	HINDM1420AFSA	Datenetikett mit Aufdruck MADE IN JAPAN	AC
	HINDP0212AFSA	Datenetikett ohne Aufdruck MADE IN JAPAN	AC
111	HINDM1355AFSA	Schild, Mechanismussteuerung	AB
112	HPNC-0120AFSA	Lochmetall	AL
113	HSSND0263AFSA	Skalenzeiger	AC
114	JHNDG1069AFSB	Griff	AP
115	JKNKB0195AFSB	Knopf, Abstimmung	AC
116	JKNBK0196AFSB	Knopf, Feinabstimmung	AB
117	JKNBK0197AFSB	Knopf, Lautstärkeregler, Balanceregler, Klangregler	AB
118	JKNBK0198AFSA	Knopf, Wellenbereichswahl-schalter	AE
119	JKNBP0099AFSB	Knopf, Bandwahlschalter, Funktionswahlschalter, UKW-Betriebsartenwahlschalter	AB
120	LANGA0078AFFW	Halter, Buchse	AB
121	LANGR0495AFFW	Halterung, Teleskopantenne	AB
122	LANGR0496AFFW	Halterung, Teleskopantenne	AB
123	LHLDF1230AFZZ	Rahmen	AM
124	LHLDF1231AFZZ	Halter, Leiterplatte	AB
125	LHLDL1050AFSA	Halter, Griff	AB
126	LHLDW1075AFZZ	Drahthalter	AA
127	LHLDW9003CEZZ	Drahthalter	AA
128	LHLDZ1102AFSA	Halter, Leuchtdiode	AC
129	LX-BZ0286AFFF	Spezialschraube	AA
130	LX-CZ0002AFZZ	Schraube, ϕ4 x 70mm	AB
132	LX-WZ1055AFZZ	Unterlegscheibe, Griffbe-festigung	AA
133	MLEVP0166AFZZ	Hebel, Aufnahmeverriegelung	AC
134	MSPRC0190AFFJ	Feder, Batterie	AC
135	MSPRC0192AFFJ	Feder, Batterie	AB
136	MSPRD0237AFFJ	Feder, Kassettenhalteröffnung	AB
137	MSPRP0227AFFJ	Blattfeder, Kassettenhalter	AA
138	MSPRT0003AGFW	Feder, Skalenschnur	AA
139	NDRM-0159AFZZ	Trommel, Skalenschnur	AC
140	NPLYB0050AFZZ	Scheibe, Skalenschnur	AA
141	NPLYB0051AFZZ	Scheibe, Skalenschnur	AA
142	PCOVM1057AF00	Filz, Bandwahlschalter, Funktionswahlschalter, UKW-Betriebsartenwahlschalter	AA
143	PCOVZ9055AF00	Filz, 18mm x 15mm	AA
144	PCUSG0111AF00	Polster, Skalenplatte	AA
145	PCUSG0113AF00	Polster, Leuchtdioden-Leiterplatte, 16mm x 9mm x 10mm	AA
146	PCUSG0114AF00	Polster, 16mm x 8mm x 2,5mm	AA
147	PCUSU0092AG00	Polster, Batteriefachdeckel	AA
148	PCUSU0128AFZZ	Polster, L2, L3 und L4	AA
149	PCUSU0238AFZZ	Polster, 20mm x 10mm x 7mm	AA
150	PFLT-0127AF00	Filz, Batteriefach	AA
151	PFLT-0339AF00	Filz, Vordergehäuse, Kassettenhalterblattfeder	AA
154	PGUMR0051AF00	Gummi, Kassettenhalter	AA
155	PRDAR0214AFFW	Kühlköper, integrierter Stromversorgungs-Schaltkreis (IC103)	AB
156	PSLDM7119AFZZ	Abschirmplatte	AC
157	PTPEC0005AG00	Band, Batterieentfernung	AB
158	QANTR0114AFZZ	Teleskopantenne	AM
160	QCNW-0646AFZZ	Vierleiterkabel, 80mm	AB
161	QCNW-0639AFZZ	Neunleiterkabel, 180mm	AD
162	QCNW-0640AFZZ	Neunleiterkabel, 100mm	AC
163	QCNW-0641AFZZ	Fünfleterkabel, 140mm	AB
164	QHSW-4010AGFN	Öse	AA
165	QLUGP0111CEFW	Ösenklemme, 13mm	AA
166	QFSHD2051AFZZ	Sicherungshalter	AA
167	QTANB9108AFFN	Klemme, Batterie (+)	AB
168	RMICC0076AFZZ	Eingebautes Mikrofon mit Gummi	AF
169	TLABZ0130AFZZ	Zierfolie, Kassettenfach	
170	XWVSE43-05000	Sicherungsscheibe, ϕ4	
171	Nicht erhältlich	Halterung, Regler (Teil von VR101)	—
CNP101	QCNCM172CAFZZ	Stecker, 3-polig	AB
CNP102	QCNCM176GAFZZ	Stecker, 7-polig	AC
CNP103	QCNCM171BAFZZ	Stecker, 2-polig	AB
CNS101	QCNW-0637AFZZ	Anschlußbuchse, 3-polig (Spitze und Leitung)	AE
CNS102	QCNW-0636AFZZ	Anschlußbuchse, 7-polig (Spitze und Leitung)	AG
CNS103	Nicht erhältlich	Anschlußbuchse, 2-polig (Teil von Motor)	—
J103/ J104/ J105/ J106	QJAKZ0093AFZZ	Anschlußbuchseneinheit: J103: Mischmikrofon J104: Kopfhörer J105: Außenlautprecher (rechter Kanal) J106: Außenlautsprecher (linker Kanal)	AP
J101/ J102/ J107/ SO101	QJAKZ0094AFZZ	Anschlußbuchseneinheit: J101: Außenmikrofon (rechter Kanal) J102: Außenmikrofon (linker Kanal) J107: Fernbedienung SO101: Aufnahme/Wiedergabe (AMP), DIN	AL
⚠SO301/ ⚠SW301/ ⚠J301	QSOCE0563AFZZ	Anschlußbuchse, Netzstrom-versorgung mit Netz-/Gleich-stromschalter (SW301) und Fremdgleichstrombuchse (J301)	AH

TEILLISTE

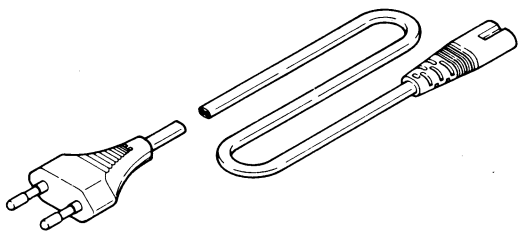
REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
SW1 (A ~ J)	QSW-R0171AFZZ	Schalter, Wellenbereichswahl	AN
SW2	QSW-B0126AFZZ	Schalter, UKW-Betriebsarten-wahl	AF
SW101 (A ~ D)	QSW-B0125AFZZ	Schalter, Funktionswahl	AG
SW102 (A ~ L)	QSW-P0249AFZZ	Schalter, Aufnahme/Wieder-gabe	AG
SW103 (A ~ D)	QSW-B0127AFZZ	Schalter, Bandwahl	AG
SW104	QSW-S0267AFZZ	Schalter, Störunterdrückung	AD
SW201	QSW-F0049AFZZ	Hauptschalter	AE
SW202	QSW-F0135AFZZ	Schalter, APSS	AC
SW203	QSW-F0135AFZZ	Schalter, APSS-Unterbrechung	AC
SOL1	RPLU-0102AFZZ	Tauchspule	AH
SP1	VSP0012PB328A	Lautsprecher, Tieftöner, rechter Kanal	AQ
SP2	VPS0012PB328A	Lautsprecher, Tieftöner, linker Kanal	AQ
SP3	VSP00HNTX16ZC	Lautsprecher, Hochtöner, rechter Kanal	AH
SP4	VSP00HNTX16ZC	Lautsprecher, Hochtöner, linker Kanal	AH
⚠F301	QFS-C102CAGNI	Sicherung, T1.0A	AE
⚠	QACCK0050AFZZ	Netzkabel } Siehe unten	AL
⚠	QACCK0051AF00	Netzkabel } Siehe unten	AL
	QCNW-0668AFZZ	Kabeleinheit, Lautsprecher	AE
	QCNW-0669AFZZ	Kabeleinheit, Stromver-sorgungs-Leiterplatte	AC
	QCNW-0677AFZZ	Kabeleinheit, Abschirmplatte	AC
	QJUM-0001AFZZ	Schaltdraht, keramische Schutzschicht	
	QJUM-0002AFZZ	Schaltdraht, keramische Schutzschicht	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
	QPLGZ0152AFZZ	Stecker, Löschung	AB
	RTPEK0075AFZZ	Kassettband	AH
	SPAKA0607AFZZ	Verpackungszusatz (links)	AE
	SPAKA0608AFZZ	Verpackungszusatz (rechts)	AE
	SPAKC1528AFZZ	Verpackungskarton mit Aufdruck MADE IN JAPAN	AK
	SPAKC1542AFZZ	Verpackungskarton ohne Aufdruck MADE IN AJPAN	AN
	SSAKH0024AGZZ	Polyäthylenbeutel	AA
	TCAUA0178AFZZ	Etikett, Warnung	
	TGANG1039AFZZ	Garantiekarte	
	TINSZ0235AFZZ	Bedienungsanleitung, schwarz	AK
	TINSZ0240AFZZ	Bedienungsanleitung, blau	AK
	TLABS0079AFZZ	Etikett, Funk-	
	TLABS0080AFZZ	Etikett, SEMKO	
	TLABS0081AFZZ	Etikett, NEMKO	
	TLABS0082AFZZ	Etikett, DEMKO	
	TLABS0083AFZZ	Etikett, SEV	
	TLABZ0118AFZZ	Etikett, Anzeichen: Zollfrei	
	TMAPC0696AFZZ	Schematischer Schaltplan	
	TTAGH0140AFZZ	Anhänger	
	UBATU0009AFZZ	Batterie UM-1	AC

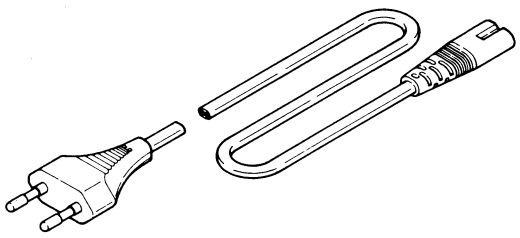
Leiterplatteneinheit (Kein Ersatzteil)

DUNTK0051AF04 (Kombinierte Einheit)	Haupt, Leuchtdiode, Buchse, Tuner	—
DUNTR0145AF06 (Kombinierte Einheit)	Tuner	—

QACCK0050AFZZ (Grau)



QACCK0051AF00 (Schwarz)



NETZKABEL

A8011-2.17MNK
In Japan gedruckt